

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY:

**BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU
TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO
INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
NADZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ
137 W WARSZAWIE**

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO

**Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa**

OPRACOWANY PRZEZ

**Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
Dział Inwestycji i Remontów
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa**

AUTOR OPRACOWANIA

**mgr inż. arch. Kamila Stajno, nr up. MA/011/16 w spec. arch. do proj. bez ogr.
mgr inż. arch. Karolina Miernik, nr up. 4/WMOKK/2020 w spec. arch. do proj. bez ogr.**

DATA OPRACOWANIA

MAJ 2024



BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

KODY ROBÓT BUDOWLANYCH WG NUMERYCZNEGO SŁOWNIKA GŁÓWNEGO WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

Zakres prac projektowych

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
79930000-2 Specjalne usługi projektowe
79932000-6 Usługi projektowania wewnątrz

Grupy robót:

71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
71300000-1 Usługi Inżynierskie
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wnoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45315000-8 Instalowanie przyłączeniowych central telefonicznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Hydraulika i roboty sanitarne

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45332000-3 Kładzenie wpustów hydraulicznych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45232460-4 Roboty sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45343200-5 Instalowanie sprzętu gaśniczego
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45421146-9 Układanie stropów podwieszonych

45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45431000-7 Kładzenie płytek

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45441000-0 Roboty szklarskie

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

44221220-3 Drzwi p.poż.

45451000-3 Dekorowanie

30200000-1 Urządzenia komputerowe,

32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny

33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

39100000-3 Meble

38900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. DANE EWIDENCYJNE	9
1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:	9
1.2. Adres obiektu budowlanego:	9
1.3. Nazwa i adres Zamawiającego:	9
1.4. Jednostka projektowania	9
1.5. Autor opracowania	9
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	9
3. CEL OPRACOWANIA	11
4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	14
5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	14
5.1. Zakres przedmiotu zamówienia	14
5.2. Efekty inwestycji	18
5.3. Prace projektowe	18
5.4. Prace budowlano-montażowe	19
5.5. Kompleksowe wyposażenie	20
5.6. Informacje ogólne	20
5.7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	21
5.8. Wstępne dane o oddziaływaniu na środowisko	23
5.9. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	23
5.10. Obszar oddziaływania	23
5.11. Zagrożenia dla środowiska	24
5.12. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	24
6. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	24
6.1. Wymagania podstawowe	24
6.2. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu	25
6.3. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy	25
6.4. Wymagania w zakresie architektury	25
7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	26
7.1. Istniejące Zagospodarowanie terenu	26
7.2. Budynek ”T”	26
7.3. Budynek magazynowo – techniczny:	26
8. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	27
8.1. Ogólne założenia inwestycji	27
8.2. Użytkownicy nowego budynku	27
8.3. Założenia dla zagospodarowania terenu	27
9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	37
9.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	37
9.2. Opis funkcjonalny	42

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

9.3.	Dane technologiczne	44
9.3.1.	Dział transportu	44
9.3.1.1.	Zadania Działu	44
9.3.1.2.	Struktura zatrudnienia	44
9.4.	Dane technologiczne	47
9.4.1.	Poradnie Medycyny Pracy	47
9.4.1.1.	Zadania Oddziału:	47
9.4.1.2.	Wykaz procedur medycznych:	47
9.4.1.3.	Struktura zatrudnienia	47
9.4.1.4.	Droga pacjenta:	48
9.4.1.5.	Droga personelu:	48
9.4.1.6.	Droga materiału czystego	48
9.4.1.7.	Droga materiału brudnego	48
10.	OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH	48
10.1.1.	Zakres prac ogólnobudowlanych w przebudowywanym budynku:	48
10.1.2.	Wymagania ogólnobudowlane:	49
10.1.3.	Tabela nr III: Charakterystyka i wymagania dla prac ogólnobudowlanych:	50
10.1.4.	Zakres prac wykończeniowych w przebudowywanym budynku:	71
10.1.5.	Wymagania Zamawiającego w zakresie wykończenia i wyposażenia	71
10.1.6.	Tabela nr IV: Charakterystyka i wymagania dla prac wykończeniowych:	72
•	Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia w strefie śluzu	72
10.2.1.	Zakres prac ogólnobudowlanych dla nowego budynku „T”:	85
10.2.2.	Wymagania ogólnobudowlane:	85
10.2.4.	Zakres prac wykończeniowych i montażowych w nowym budynku „T”:	122
10.2.5.	Wymagania Zamawiającego w zakresie wykończenia i wyposażenia	122
10.2.6.	TABELA NR VI: CHARAKTERYSTYKA I WYMAGANIA DLA PRAC WYKOŃCZENIOWYCH:	123
•	Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia w strefie śluzu	123
10.2.7.1.	Wnęki instalacyjne	143
10.2.7.2.	System identyfikacji wizualnej	143
10.2.7.3.	Wentylacja	143
10.3.	Bezpieczeństwo pożarowe	143
10.4.	Akustyka pomieszczeń	143
10.5.	Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz \ruchomego – do ustalenia z Zamawiającym.	145
11.	Tabela nr VII: Tabela wykończenia i wyposażenia pomieszczeń:	146
•	Kłapa dymowa oddymiająca dobrana zgodnie z wytycznymi projektu technicznego oraz zgodnie z normami:	163
- PN-EN 12101		164
- PN-EN 13501-1		164
- Norma PN-B-02877-4		164

8.4.	Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt	207
1.	Wymagania w zakresie konstrukcji	212
	Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt	213
12.7.	Wymagania w zakresie instalacji wod.-kan.	214
12.7.1.	Stan istniejący	214
12.7.2.	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	214
12.7.3.	Instalacja p.poż.	214
12.7.4.	Kanalizacja sanitarna	215
12.7.5.	Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych	217
12.7.6.	Zabezpieczenia ognioochronne	218
12.8.	Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego	220
12.8.1.	Instalacja centralnego ogrzewania	220
12.9.	Wymagania w zakresie wentylacji, klimatyzacji	220
12.9.1.	Układy chłodnicze i klimatyzacyjne	221
	Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami). Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).	221
12.9.2.	Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji	221
2.1.	Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych	230
2.2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	233
2.3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	237
3.	WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH	241
3.1.	Przygotowanie terenu budowy	243
3.2.	Wymagania dotyczące przygotowania terenu	244
3.3.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń	245
	Wymagania dotycząca sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych	246
3.4.	Wymagania dotyczące środków transportu	246
	Wymagania dotyczące wykonania robót	246
3.5.	Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych	247
3.6.	Dokumentacja budowy	248
3.7.	Odbiory	248
3.8.	Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących	249
3.9.	Podstawa płatności	250
3.10.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	250
3.11.	Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót	250
3.12.	Ochrona własności publicznej i prywatnej	250
3.13.	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót	251
3.14.	Stosowanie się do przepisów prawa	251
3.15.	Dokumenty odniesienia	251

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	253
1. INFORMACJE OGÓLNE	254
1.1. Dokumenty administracyjno-techniczne	254
Przepisy związane	254
III. ZAŁĄCZNIKI	256
ZAŁĄCZNIK NR 1: KONCEPCJA	257

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

I. CZEŚĆ OPISOWA

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
NADZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

1.2. Adres obiektu budowlanego:

ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa
j. ew. nr 146505_8.0116.8/6, Obręb 1-01-16

1.3. Nazwa i adres Zamawiającego:

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa

1.4. Jednostka projektowania

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
Dział Inwestycji i Remontów
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa

1.5. Autor opracowania

- mgr inż. arch. Kamila Stajno, nr up. MA/011/16 w spec. arch. do proj. bez ogr.
- mgr inż. arch. Karolina Miernik, nr up. 4/WMOKK/2020 w spec. arch. do proj. bez ogr.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna
- Mapa zasadnicza
- Dokumentacja fotograficzna
- Schematy funkcjonalne
- Uzgodnienia z Użytkownikami
- Obowiązujące normy i przepisy
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku poz.1409 z późn. zmianami
- Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – Dz.U. nr 112 poz. 654 z późn. zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. z 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Obwieszczenie ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 169 poz. 1650
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 402)
- Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2022 poz. 974)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (Dz.U. 2020 poz. 1868)
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne. (Dz.U. 2001 nr 126 poz. 1381)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego - Dz.U. nr 140 poz. 1143 z późniejszymi zmianami
- Sposób postępowania podmiotu leczniczego wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne ze zwłokami pacjenta w przypadku śmierci pacjenta - Dz.U. 2012 r. poz. 420
- Aktualne oświadczenie stwierdzające prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie wytycznych funkcjonalnych, użytkowych oraz instalacyjnych dla opracowań i dokumentacji na projektowanie i wykonawstwo w/w zadania oraz określenie wymagań i oczekiwań Zamawiającego stawianych przedmiotowej inwestycji.

Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy będzie służył jako opis przedmiotu zamówienia na zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w oparciu o ustawę Prawo Zamówień Publicznych oraz jako podstawa realizacji pełnego zakresu zadania pn.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Program stanowi podstawę do sporządzenia oferty na realizację zadania obejmującego:

- uzyskanie mapy do celów projektowych. Opracowania należy dostarczyć w wersji papierowej oraz elektronicznej.
- uzyskanie decyzji środowiskowej – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie decyzji wodno-prawnej – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie niezbędnych odstępstw – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie warunków przyłączeniowych od gestorów sieci
- uzyskanie zgody na wycinkę drzew – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji
- uzyskanie pozwolenia na rozbiorę budynku magazynowego
- opracowanie ekspertyzy technicznej konstrukcji istniejącego obiektu podlegającego przebudowie w związku z projektowaną rozbudową o nowy budynek
- opracowanie inwentaryzacji budynku istniejącego podlegającego przebudowie w związku z projektowaną inwestycją w zakresie niezbędnym do prawidłowego zaprojektowania budynku T
- inwentaryzację zieleni
- badania gruntowe i projekt geologiczno – inżynierski (o ile dotyczy)
- opracowanie projektu rozbiórki budynku magazynowego
- opracowanie projektu koncepcyjnego wielobranżowego w branżach:
 - zagospodarowania terenu zawierającej:
 - propozycję usytuowania przyłączy, przekładek sieci i instalacji zewnętrznych, układu drogowego i dróg pożarowych, ciągów pieszych, małej architektury oraz z rozwiązaniem kwestii dostaw, dojazdów, dojeżdż, miejsc parkingowych itp.
 - opis koncepcji zagospodarowania terenu
 - architektonicznej w szczególności zawierającej :
 - koncepcja elewacji wraz z wizualizacjami. Koncepcja powinna być wykonana w dwóch odmiennych wariantach do wyboru przez zamawiającego
 - symulacja nasłonecznienia i przesłaniania
 - rzuty wyburzeń dot. istniejącego budynku magazynowego
 - rzuty wszystkich kondygnacji budynków ukazujące rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i zawierające informacje dotyczące wielkości, wymiarów, wstępnej aranżacji pomieszczeń, nasłonecznienia, układu wewnętrznej komunikacji, wejść do budynków, rozdziału dróg brudnych, czystych, ruchu personelu, pacjentów, materiałów itp. Rzuty powinny być wstępnie

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

uzgodnione z rzeczoznawcami d.s. przeciwpożarowych oraz sanitarno – higienicznych jak również z użytkownikami i odpowiednimi służbami

- przekroje zawierające rozwiązania wysokościowe i pokazujące połączenie z istniejącym budynkiem
- opis architektoniczny z częścią zawierającą propozycje materiałowe

- technologicznej w szczególności zawierającej:

- Rzuty kondygnacji zawierające elementy technologii medycznej. Rzuty powinny być wstępnie uzgodnione z rzeczoznawcami d.s. przeciwpożarowych oraz sanitarno – higienicznych jak również z użytkownikami i odpowiednimi służbami

- konstrukcyjnej w szczególności zawierającej :

- Obliczenia konstrukcyjne
- Schematy konstrukcji dla każdej z kondygnacji
- Opis konstrukcyjny

- instalacyjnej w szczególności zawierającej:

- Schematy instalacji wod-kan przedstawione na rzutach
- Schematy instalacji c.o. przedstawione na rzutach
- Schematy instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz ciepła technologicznego przedstawione na rzutach
- Schematy instalacji gazów medycznych i technologicznych przedstawione na rzutach
- Schematy instalacji hydrantowej przedstawione na rzutach
- Schematy instalacji oddymiania/zabezpieczenia przed zadymieniem przedstawione na rzutach
- Schematy instalacji elektrycznych i teletechnicznych
- Schematy instalacji przeciwpożarowych DSO i SSP

- opracowanie projektu PZT i projektu architektoniczno – budowlanego (wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami) oraz projektu wyburzenia budynku T, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.). Wymagane jest wykonanie 3 egzemplarzy projektu architektoniczno - budowlanego wydrukowanych na papierze. Uwaga: liczba 3 egzemplarzy nie uwzględnia egzemplarzy przekazywanych jednostkom uzgadniającym. Ponadto Zamawiający wymaga złożenie projektu budowlanego w wersji edytowalnego zapisu elektronicznego dostarczonego z pozostałą dokumentacją techniczną.

- opracowanie projektów technicznych (wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami) w branżach:

- PZT
- Drogowej
- Architektonicznej
- Technologicznej
- Konstrukcyjnej
- Instalacji wod-kan
- Instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i ciepła technologicznego
- Instalacji C.O.
- Instalacji hydrantowej
- Instalacji elektrycznych
- Instalacji teletechnicznych
- Instalacji DSO
- Instalacji SSP

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Instalacji oddymiania/zabezpieczenia przed zadymieniem
- Instalacji gazów medycznych/technicznych
- Instalacji zewnętrznych
- Opisy techniczne dla każdej z branż

Projekty techniczne należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.). Projekty techniczne należy wykonać odrębnie dla każdej z branż. Wymagane jest wykonanie 3 egzemplarzy projektu budowlanego wydrukowanych na papierze. Uwaga: liczba 3 egzemplarzy nie uwzględnia egzemplarzy przekazywanych jednostkom uzgadniającym. Ponadto Zamawiający wymaga złożenie projektu budowlanego w wersji edytowalnego zapisu elektronicznego dostarczonego z pozostałą dokumentacją techniczną

- Opracowanie dokumentacji wykonawczej (projektów wykonawczych w ww. branżach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 poz. 2454). Wymagane jest wykonanie 3 egzemplarzy wydrukowanych na papierze. Zamawiający wymaga złożenia projektu wykonawczego w wersji edytowalnego zapisu elektronicznego dostarczonego z pozostałą dokumentacją techniczną.
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych podzielone na poszczególne branże budowlane zgodnie z Rozporządzeniem z 20 grudnia 2021 r. Specyfikacje należy dostarczyć wydrukowane w 3 egzemplarzach oraz w formie edytowalnego zapisu elektronicznego.
- opracowanie wykonawczej dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami w /w branżach
- opracowanie wykonawczej dokumentacji wewnątrz wraz z wizualizacjami dla wybranych pomieszczeń
- opracowanie projektu oświetlenia elewacji wraz z symulacją/wizualizacją
- wykonanie i uzgodnienie z gestorami projektów wykonawczych dla projektowanych przyłączy oraz sieci jak również dla przyłączy i sieci przebudowywanych w związku z likwidacją kolizji
- wykonanie projektu stałej i czasowej organizacji ruchu- 3 egzemplarze w formie papierowej oraz w formie edytowalnego zapisu elektronicznego – jeżeli będzie wymagany
- Inne opracowania niezbędne do realizacji zamierzenia objętego dokumentacją, w tym: dokumentacja konserwatorska, audyt energetyczny, ekspertyzy przyrodnicze, informacje na temat ścieżek migracji dzikich zwierząt - jeśli będą wymagane
- Pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy. W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca ma obowiązek osobistego stawienia się na budowie w przypadku zgłoszenia takiej potrzeby przez wykonawcę robót budowlanych
- Opracowanie scenariusza pożarowego
- Opracowanie Planu BIOZ
- Wykonanie robót budowlanych na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej
- Pozyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy dla inwestycji pn.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Niniejszy Program Funkcjonalno – Użytkowy w sposób ogólny opisuje wymagania i oczekiwania

Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji.

Wykonawca w ramach realizacji zamówienia powinien zweryfikować zaproponowany przez Zamawiającego układ funkcjonalny i zaproponować realizację zamierzenia z zastosowaniem zoptymalizowanych rozwiązań uwzględniających wymagania opisane w SIWZ w sposób zgodny z przepisami, w tym w szczególności jak określono w p.2 niniejszego opracowania oraz z warunkami zainstalowania poszczególnych urządzeń wydanych przez Dostawców.

Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym.

5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest zaprojektowanie, wybudowanie, częściowe wyposażenie medyczne, kompleksowe wyposażenie techniczne oraz kompleksowe wykonanie robót budowlano-montażowych i wykończeniowych obiektu wraz z instalacjami, dostawą i montażem urządzeń ujętych w dokumentacji zgodnie z dokumentacją dostarczoną Wykonawcy przez Zamawiającego, pozwoleniami, obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia, a także dostosowanie i wyposażenie techniczne pomieszczeń pod wybrane urządzenia.

Zakres zadania obejmuje kompleksowe zaprojektowanie inwestycji jaką jest nowy budynek wielofunkcyjny wchodzący w skład kompleksu PIM MSWiA.

W ramach przedmiotu umowy Wykonawca wykona dokumentację techniczną, dokona wymaganych prawem uzgodnień oraz pozyska wszelkie opinie, warunki i decyzje oraz inne dokumenty konieczne do wypełnienia obowiązku Wykonawcy w zakresie uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia robót – zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności do obowiązków Wykonawcy należy:

- uzyskanie mapy do celów projektowych. Opracowania należy dostarczyć w wersji papierowej oraz elektronicznej.
- uzyskanie decyzji środowiskowej – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie decyzji wodno prawnej – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie niezbędnych odstępstw – w razie konieczności
- uzyskanie warunków przyłączeniowych od gestorów sieci
- uzyskanie zgody na wycinkę drzew – w razie konieczności Wykonawca ma obowiązek ją uzyskać
- uzyskanie pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji
- uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę budynku magazynowego
- opracowanie ekspertyzy technicznej konstrukcji istniejącego obiektu podlegającego przebudowie w związku z projektowaną rozbudową o nowy budynek
- opracowanie inwentaryzacji budynku istniejącego podlegającego przebudowie w związku z projektowaną inwestycją w zakresie niezbędnym do prawidłowego zaprojektowania budynku

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- inwentaryzację zieleni
- badania gruntowe i projekt geologiczno – inżynierski
- opracowanie projektu koncepcyjnego wielobranżowego w branżach:
 - koncepcja zagospodarowania terenu zawierająca:
 - propozycję usytuowania przyłączy, przekładek sieci i instalacji zewnętrznych, układu drogowego i dróg pożarowych, ciągów pieszych, małej architektury oraz z rozwiązaniem kwestii dostaw, dojazdów, dojeżdż, miejsc parkingowych itp.
 - opis koncepcji zagospodarowania terenu
 - architektonicznej w szczególności:
 - koncepcja elewacji (przynajmniej dwie różne koncepcje) wraz z wizualizacjami w dwóch odmiennych wizualnie wariantach
 - symulacja nasłonecznienia i przesłaniania
 - rzuty wyburzeń dot. istniejącego budynku magazynowego
 - rzuty wszystkich kondygnacji budynków ukazujące rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i zawierające informacje dotyczące wielkości, wymiarów, wstępnej aranżacji pomieszczeń, nasłonecznienia, układu wewnętrznej komunikacji, wejść do budynków, rozdziału dróg brudnych, czystych, ruchu personelu, pacjentów, materiałów itp. Rzuty powinny być wstępnie uzgodnione z rzeczoznawcą d.s. przeciwpożarowych oraz sanitarno – higienicznych jak również z użytkownikami i odpowiednimi służbami
 - przekroje zawierające rozwiązania wysokościowe i pokazujące połączenie z istniejącym budynkiem
 - opis architektoniczny z częścią zawierającą propozycje materiałowe
 - technologicznej w szczególności:
 - Rzuty kondygnacji zawierające elementy technologii medycznej. Rzuty powinny być wstępnie uzgodnione z rzeczoznawcą d.s. przeciwpożarowych oraz sanitarno – higienicznych jak również z użytkownikami i odpowiednimi służbami
 - konstrukcyjnej w szczególności:
 - Obliczenia konstrukcyjne
 - Schematy konstrukcji dla każdej z kondygnacji
 - Opis konstrukcyjny
 - instalacyjnej w szczególności:
 - Schematy instalacji wod – kan przedstawione na rzutach
 - Schematy instalacji c.o. przedstawione na rzutach
 - Schematy instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz ciepła technologicznego przedstawione na rzutach
 - Schematy instalacji gazów medycznych i technologicznych przedstawione na rzutach
 - Schematy instalacji hydrantowej przedstawione na rzutach
 - Schematy instalacji oddymiania/zabezpieczenia przed zadymieniem przedstawione na rzutach
 - Schematy instalacji elektrycznych i teletechnicznych
 - Schematy instalacji przeciwpożarowych DSO i SSP
- opracowanie projektu PZT i projektu architektoniczno – budowlanego (wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami) oraz projektu wyburzenia budynku magazynowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.). Wymagane jest wykonanie 3 egzemplarzy projektu architektoniczno - budowlanego wydrukowanych na papierze. Uwaga: liczba 3 egzemplarzy nie uwzględnia egzemplarzy przekazywanych jednostkom uzgadniającym. Ponadto

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Zamawiający wymaga złożenie projektu budowlanego w wersji edytowalnego zapisu elektronicznego dostarczonego z pozostałą dokumentacją techniczną

- opracowanie projektów technicznych (wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami) w branżach:
 - PZT
 - Drogowej
 - Architektonicznej
 - Technologicznej
 - Konstrukcyjnej
 - Instalacji wod-kan
 - Instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i ciepła technologicznego
 - Instalacji C.O.
 - Instalacji hydrantowej
 - Instalacji elektrycznych
 - Instalacji teletechnicznych
 - Instalacji DSO
 - Instalacji SSP
 - Instalacji oddymiania/zabezpieczenia przed zadymieniem
 - Instalacji gazów medycznych/technicznych
 - Instalacji zewnętrznych
 - Opisy techniczne dla każdej z branż

Projekty techniczne należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.). Projekty techniczne należy wykonać odrębnie dla każdej z branż. Wymagane jest wykonanie 3 egzemplarzy projektu budowlanego wydrukowanych na papierze. Uwaga: liczba 3 egzemplarzy nie uwzględnia egzemplarzy przekazywanych jednostkom uzgadniającym. Ponadto Zamawiający wymaga złożenie projektu budowlanego w wersji edytowalnego zapisu elektronicznego dostarczonego z pozostałą dokumentacją techniczną

- Opracowanie dokumentacji wykonawczej (projektów wykonawczych w w. w. branżach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 poz. 2454). Wymagane jest wykonanie 3 egzemplarzy wydrukowanych na papierze. Zamawiający wymaga złożenia projektu wykonawczego w wersji edytowalnego zapisu elektronicznego dostarczonego z pozostałą dokumentacją techniczną.
- opracowanie kosztorysów inwestorskich sporządzonych wg ogólnokrajowych uśrednionych stawek i cen jednostkowych, z podziałem na branże budowlane. Kosztorysy inwestorskie należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458). Wymagane są 2 wersje kosztorysów: wydrukowana w 2 egzemplarzach oraz elektroniczna, dostarczona z pozostałą dokumentacją techniczną.
- opracowanie przedmiarów wielobranżowych z podziałem na branże budowlane. Wymagane są 2 wersje przedmiarów: wydrukowana w 2 egzemplarzach oraz wersja elektroniczna dostarczona z pozostałą dokumentacją techniczną. Przez przedmiar robót należy rozumieć opracowania zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalenia cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych (nr katalogu, nr tablicy i kolumny).

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych podzielone na poszczególne branże budowlane zgodnie z Rozporządzeniem z 20 grudnia 2021 r. Specyfikacje należy dostarczyć wydrukowane w 3 egzemplarzach oraz w formie edytowalnego zapisu elektronicznego.
- opracowanie wykonawczej dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami w ww. branżach
- opracowanie wykonawczej dokumentacji wnętrz wraz z wizualizacjami dla wybranych pomieszczeń
- opracowanie projektu oświetlenia elewacji wraz z symulacją/wizualizacją
- Wykonanie i uzgodnienie z gestorami projektów wykonawczych dla projektowanych przyłączy oraz sieci jak również dla przyłączy i sieci przebudowywanych w związku z likwidacją kolizji
- Wykonanie projektu stałej i czasowej organizacji ruchu - 3 egzemplarze w formie papierowej oraz w formie edytowalnego zapisu elektronicznego
- Inne opracowania niezbędne do realizacji zamierzenia objętego dokumentacją, w tym: dokumentacja konserwatorska, audyt energetyczny, ekspertyzy przyrodnicze, informacje na temat ścieżek migracji dzikich zwierząt - jeśli wymagane
- Pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy. W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca ma obowiązek osobistego stawienia się na budowie w przypadku zgłoszenia takiej potrzeby przez wykonawcę robót budowlanych lub Zamawiającego.
- Opracowanie scenariusza pożarowego
- Opracowanie Planu BIOZ

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności jak w p.2.

Dla wykonanych opracowań Wykonawca uzyska wymagane przepisami decyzje uzgodnienia, w tym uzgodnienie z rzeczoznawcą d.s. sanitarnohigienicznych, BHP oraz d.s. ochrony przeciwpożarowej.

Zamawiający dopuszcza zmiany, które powodowałyby zmianę wydanych uzgodnień, pod warunkiem uzyskania akceptacji proponowanych rozwiązań przez Zamawiającego oraz poszczególnych Użytkowników, a także zapewnienia korzystniejszego z punktu widzenia użytkownika rozwiązania przestrzennego. Wprowadzane zmiany nie mogą być przyczyną wydłużenia terminu wykonania robót.

Zamawiający ponadto wymaga:

- sporządzenia wszystkich analiz, badań, ekspertyz niezbędnych do zaprojektowania i realizacji inwestycji
- weryfikacji i uaktualnienia wszystkich dotychczasowych analiz, badań, pomiarów, odkrywek i ekspertyz niezbędnych do zaprojektowania i realizacji inwestycji
- sporządzenia wszelkich wymaganych prawem opracowań i uzyskanie niezbędnych uzgodnień oraz innych decyzji koniecznych do realizacji inwestycji.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wchodzące w skład dokumentacji technicznej, stanowić będą – w oparciu o art. 103 ust.1 ustawy Pzp – opis przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, a tym samym muszą zostać wykonane zgodnie z art. 99 i art. 101 ustawy Pzp, ze szczególnym uwzględnieniem:

- przepisu art. 99 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, zakazującego opisywania przedmiotu zamówienia w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że i nie można opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. W każdym przypadku wskazania w dokumentacji technicznej znaków towarowych, patentów lub pochodzenia. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w dokumentacji kryteria stosowane w celu oceny równoważności.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- o przepisu art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp wskazującego kolejność ustawową stosowania odniesienia się do norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o którym mowa w przepisie art. 30 ust. 1 i 3 ustawy Pzp.
- o przepisu art. 101 ust. 4 ustawy Pzp wskazującego, iż opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w przepisie art.30 ust. 1 i 3 ustawy Pzp, Zamawiający jest obowiązany wskazać, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważne".

Powyższa dokumentacja stanowić będzie podstawę do realizacji zamówienia tj.:

- Wykonania robót budowlanych na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej
- Uzyskania pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie obiektu.

5.2. Efekty inwestycji

Powstały budynek szpitalny zawierać będzie zespół pomieszczeń, które pozwalać będą na realizację zadań w zakresie udzielania całodobowych świadczeń zdrowotnych w ramach świadczeń medycznych, spełniające wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 402) oraz w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz.U. nr 140 poz. 1143 z późniejszymi zmianami) .

Efektami rzeczowymi planowanej inwestycji będą pomieszczenia :

- Archiwum
- Działu Transportu
- Medycyny Pracy

5.3. Prace projektowe

Zamawiający oczekuje opracowania dokumentacji projektowej, która będzie uwzględniała zakres opisany w niniejszym PFU.

Dokumentacja projektowa swoim zakresem obejmować będzie:

- opracowanie wielobranżowego projektu architektoniczno – budowlanego i technicznego (dokumentacja projektowa winna zawierać wszystkie wymagane prawem uzgodnienia)
- opracowanie wielobranżowej wykonawczej dokumentacji projektowej wraz z projektem technologii medycznej oraz projektem wnętrz (dobór kolorystyki i rodzaju wykładzin, okładzin, stolarki, ślusarki oraz innego wyposażenia przedstawionym w formie rzutów pomieszczeń i rozwinięć ścian dla kluczowych pomieszczeń oraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami w tym:
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności jak w p.2.

Dla wykonanych opracowań Wykonawca uzyska wymagane przepisami decyzje uzgodnienia, w tym uzgodnienie z rzeczoznawcą d.s. sanitarnohigienicznych, BHP, d.s. ochrony przeciwpożarowej.

Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do załączonego schematu funkcjonalnego pod warunkiem uzyskania akceptacji proponowanych rozwiązań przez Zamawiającego oraz Autorów projektu, a także zapewnienia korzystniejszego z punktu widzenia Użytkownika rozwiązania przestrzennego lub materiałów i wyrobów o nie gorszych parametrach użytkowych i trwałości. Wprowadzane zmiany nie mogą być przyczyną wydłużenia terminu wykonania robót.

Zamawiający ponadto wymaga:

- sporządzenia wszystkich analiz, badań, ekspertyz niezbędnych do zaprojektowania i realizacji inwestycji

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- weryfikacji i uaktualnienia wszystkich dotychczasowych analiz, badań, pomiarów, odkrywek i ekspertyz niezbędnych do zaprojektowania i realizacji inwestycji
- sporządzenia wszelkich wymaganych prawem opracowań i uzyskanie niezbędnych uzgodnień oraz innych decyzji koniecznych do realizacji inwestycji w tym m.in. scenariusza pożarowego i planu BIOZ

5.4. Prace budowlano-montażowe

Prace obejmują realizację robót budowlanych i montażowych wraz z zamontowaniem podstawowych materiałów, kompleksowym wyposażeniem technicznym, częściowym wyposażeniem i dostawą sprzętu medycznego, w tym kompleksowe wyposażenie instalacyjne w osprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu jak również wyposażeniem instalacyjnym i technicznym pomieszczeń umożliwiającym dostawę, montaż i rozruch urządzeń.

Zrealizowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów, w tym określonych w p.2. Zrealizowany obszar i elementy budowlano-instalacyjne muszą spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, ochrony środowiska, wymagań sanitarno-higienicznych, ochrony zdrowia, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokrewnych, a także aktualnych i aktualizowanych w czasie realizacji oraz oczekiwania Zamawiającego zawarte w niniejszym PFU.

Zrealizowany przedmiot zamówienia musi zostać wykonany przy użyciu takich technologii i środków technicznych, aby do minimum ograniczyć niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Użyte materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe oraz technologie muszą zapewnić niskie koszty eksploatacji i utrzymania obiektu przy zapewnieniu wymaganego przez Zamawiającego wysokiego standardu wykończenia i użytkowania.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Zamawiający wymaga, aby **projektowane** instalacje w zakresie orurowania i oprzewodowania zapewniały użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat, a osprzęt i przybory instalacyjne zapewniały sprawne funkcjonowanie w okresie, co najmniej 15 lat.

5.5. Kompleksowe wyposażenie

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- wyposażenie instalacyjne tj. dostawę i montaż kompleksowego wyposażenia instalacyjnego w osprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu
- częściowe wyposażenie medyczne tj. dostawę i montaż sprzętu medycznego oraz wymaganiami dotyczącymi sprzętu trwale montowanego, w którym zawarto ilościowe wymagania Zamawiającego w stosunku do wyposażenia medycznego i aparatury medycznej.
 - wyposażeniem instalacyjnym i technicznym pomieszczeń umożliwiającym dostawę, montaż i rozruch urządzeń.

Projekt architektoniczno - budowlany, techniczny oraz projekt wykonawczy będą stanowić podstawę realizacji robót budowlano-montażowych.

Dla całości zadania inwestycyjnego w każdej jego fazie Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego, w tym użytkowników końcowych tj. Poradni Medycyny Pracy, Działu Transportu i Archiwum.

5.6. Informacje ogólne

Zamawiający wymaga, aby w opracowywanej dokumentacji nie wprowadzać istotnych zmian w stosunku do PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO (z zastrzeżeniem p. 5.4).

Jednakże, na etapie opracowywania projektu budowlanego (technicznego) i wykonawczego, Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, uzasadnionych względami dekoracyjno-użytkowym.

Każda zmiana wymaga akceptacji Zamawiającego.

Inwestycja będzie finansowana przez Zamawiającego zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę harmonogramem rzeczowo-finansowym, zatwierdzonym przez Zamawiającego.

Wszystkie urządzenia stosowane przez Wykonawcę muszą uzyskać akceptację Zamawiającego w zakresie materiału wykonania, ergonomii funkcjonalności i ich konkretnej lokalizacji.

Wszelkie prace związane z przygotowaniem podłoża, obudów czy instalacji pod elementy wyposażenia należy uwzględnić przy całości prac budowlano-montażowych.

W przypadku wszelkich wątpliwości lub niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach, należy zwrócić się na piśmie z prośbą o wyjaśnienie z zachowaniem przewidzianych form i terminów.

Wykonawca(oferent) zobowiązany jest do weryfikacji programu uwzględniając technologię wykonania poszczególnych elementów i zgłoszenia wszelkich niezgodności w trakcie trwania procedury przetargowej.

Z uwagi na charakter inwestycji i otoczenia, nie wyklucza się możliwości wystąpienia w trakcie prac sytuacji wymagającej weryfikacji proponowanych rozwiązań.

Wszystkie urządzenia i meble, które zostaną zainstalowane w budynku muszą uzyskać akceptację Zamawiającego, w tym użytkowników końcowych tj. Poradni Medycyny Pracy, Działu Transportu i Archiwum w zakresie materiału wykonania, ergonomii funkcjonalności i ich konkretnej lokalizacji.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

5.7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Lokalizacja inwestycji:

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA zlokalizowany jest przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie. **Istniejący teren szpitala** stanowią działki nr 8/5, 8/6, 8/7, 8/8 i 8/9 w obrębie 0116; jedn. ew. 146505_8. o powierzchni ok 11 ha. Instytut składa się z kilkunastu budynków pełniących różne funkcje: medyczne, badawcze oraz pomocnicze i techniczne. Budynki oznaczone są na planie sytuacyjnym literami: A – U

W części południowo – wschodniej znajduje się park – część terenu objęta ochroną konserwatorską. W części północnej znajduje się budynek S (budynek, w którym zlokalizowane są różnorodne funkcje medyczne), budynek techniczny (działka nr 8/6), budynek H z warsztatem i magazynem. W północnej części działki nr 8/7 zlokalizowane są: budynek Hotelu, budynek serwerowni, budynek C-6 (budynek Działu Patomorfologii i Prosektorium), Budynek R (administracja) oraz zabytkowy budynek dawnej hydroforni.

W zachodniej części działki nr 8/7 znajdują się wolnostojące budynki szpitalne: budynek K (różnorodne funkcje medyczne, budynek N (Centrum Radioterapii), budynek I (Budynek Medycyny Nuklearnej), stacja trafo oraz budynek T (Budynek Transportu).

W centralnej części terenu (na działkach nr 8/7, 8/8, 8/9) zlokalizowany jest kompleks połączonych budynków szpitala złożony od strony wschodniej (od ul. Wołoskiej) z Budynku A i C (m. In. SOR i poradnie), budynku B, Pawilonu Głównego (PG), Budynku Administracyjno – Garażowego (A-G, dz. nr 8/8) natomiast od strony północnej z budynku U. Zachodnią część kompleksu stanowią budynki: budynek D, budynek F (obecnie centralna sterylizatornia, rehabilitacja i fizjoterapia), budynek E (obecnie funkcje mieszane m.in. laboratorium, apteka oraz funkcje medyczne), budynek G (nieczynna restauracja – obecnie magazyn, pom. techniczne, Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa).

Na teren instytutu prowadzą dwa wjazdy: główny – od strony ul. Wołoskiej i dodatkowy (wjazd i wyjazd) – od ul. Miłobędzkiej.

Na terenie znajdują się również inne obiekty infrastruktury technicznej jak m.in.: sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz drenażu, sieć ciepła, sieć gazu ziemnego, sieci kablowe elektryczne, kable teletechniczne.

Projektowany nowy budynek wielofunkcyjny „T” zlokalizowany będzie w północnej części terenu PIM MSWiA. Celem jest zaprojektowanie i wybudowanie budynku wielofunkcyjnego posiadającego 4 kondygnacje nadziemne oraz zaprojektowanie nowego parkingu ambulanсів dla Działu Transportu w poziomie parteru.

Nowy budynek wielofunkcyjny „T” usytuowany będzie obok obecnego budynku „S”. W miejscu gdzie ma być wzniesiony znajdują się: budynek magazynowy oraz techniczny. Budynek magazynowy zostanie wyburzony, natomiast budynek techniczny zostanie przebudowany i połączony z nowym budynkiem „T”. Obecny budynek „T”, który znajduje się w centralnej części kompleksu zostanie wyburzony, a Dział Transportu przeniesiony do nowego budynku.

Poziom -1 w nowym budynku zostanie przeznaczony na Archiwum. Poziom 0 zajmować będzie Dział Transportu. Wejście do rejestracji dla Działu Medycyny Pracy będzie znajdować się w południowej części budynku i prowadzić z parteru klatką schodową na poziom +1, +2 i +3.

Na poziomie +1, w części południowej znajdować będą się pokoje odpoczynku dla ratowników oraz węzły sanitarne przeznaczone dla Działu Transportu. Pozostała część poziomu +1 oraz cały poziom +2 i +3 będą zajmować Poradnie Medycyny Pracy.

Ponadto realizowane będą dodatkowe wejścia oraz wyjścia ewakuacyjne.

Status konserwatorski:

Na terenie szpitala istnieją elementy objęte ochroną na podstawie wpisów do gminnej ewidencji zabytków. Są to:

- wpis nr MOK04631: szpital Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych - budynek frontowy, Wołoska 137
- wpis nr MOK24802: budynek gospodarczy Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych -

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

hydrofornia

- wpis nr MOK24803: park Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych - park Mokotów

Działka objęta zakresem opracowania nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Status Planistyczny:

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Konieczne jest wystąpienie o ustalenie lokalizacji celu publicznego. Zamawiający wystąpił z wnioskiem o lokalizację celu publicznego na niniejszą inwestycję.

Status użytkowy:

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA w Warszawie ul. Wołoska 137 jest funkcjonującym szpitalem wielospecjalistycznym. Prace projektowe powinny uwzględniać fakt, iż prace budowlane będą prowadzone w istniejącym kompleksie szpitalnym i powinny zakładać rozwiązania, które w jak najmniejszym stopniu powodować będą uciążliwości w bieżącej eksploatacji obiektu.

Załączniki graficzne – załącznik nr 1 do niniejszej dokumentacji:

- Koncepcja zagospodarowania terenu
- Schematy funkcjonalne

Dokumenty formalno-prawne:

- Aktualne oświadczenie stwierdzające prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Wykonawca ma obowiązek uzgodnienia z Zamawiającym przed przystąpieniem do projektowania harmonogramu wykonania poszczególnych projektów. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji.

Wykonawcę obowiązują przepisy (w tym w szczególności higieniczno-sanitarne, przeciwpożarowe oraz BHP i ergonomii), obowiązujące normy, parametry istniejącego obiektu, itp.

Po stronie Wykonawcy jest uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszystkich niezbędnych decyzji /zgłoszeń administracyjnych i uzgodnień dla wykonania całego zadania we właściwych urzędach.

Uwarunkowania techniczne:

W obliczeniach oraz rozwiązaniach projektowych należy uwzględnić m.in. wnioski i zalecenia z:

- ekspertyzy konstrukcyjnej budynku technicznego
- z badań gruntowych
- Decyzji środowiskowej – w przypadku konieczności jej uzyskania
- Decyzji wodno-prawnej – w przypadku konieczności jej uzyskania
- decyzji ULICP – uzyskanej przez Zamawiającego
- Warunków technicznych przyłączenia do sieci wydanych przez odpowiednich gestorów

- w miejscu projektowanego budynku przebiega wiele instalacji zewnętrznych i sieci, będących w kolizji z planowaną inwestycją. Są to: sieć ciepłownicza, linie elektroenergetyczne, sieci teletechniczne, wodociągowe, kanalizacyjne. Wykonawca, jest zobowiązany do zaprojektowania przekładek sieci i instalacji zewnętrznych oraz do uzgodnienia przedmiotowych projektów z gestorami lub/ i ze szpitalem. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia zaplanowanych, zaprojektowanych i/lub uzgodnionych wcześniej sieci i instalacji w projekcie nowego budynku.

- planuje się włączyć nowoprojektowany budynek do kanalizacji ogólnospławnej szpitala

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- planuje się włączyć nowoprojektowany budynek do kanalizacji ogólnospławnej szpitala poprzez projektowaną kanalizację deszczową na podstawie warunków technicznych przyłączenia do sieci deszczowej.
- planuje się zasilić projektowany budynek w wodę do celów bytowych z istniejącej sieci szpitalnej, która zasilona jest ze studni głębinowych i posiada zasilenie rezerwowe z sieci miejskiej.
- planuje się zasilić projektowany budynek w ciepło z istniejącej sieci ciepłowniczej lub w inny sposób (np. pompa ciepła) w zależności od informacji wydanych w warunkach przyłączeniowych.
- planuje się zasilić nowoprojektowany budynek w wodę do celów pożarowych z projektowanego zbiornika wody do celów gaśniczych.
- planuje się zasilić nowoprojektowany budynek w energię elektryczną poprzez projektowany WLZ oraz rezerwowo z projektowanego agregatu prądotwórczego.

Uwarunkowania wykonawcze:

Ponadto Zamawiający wymaga od Wykonawcy:

- wygrodzenia placu budowy,
- przygotowania zaplecza budowy oraz zaplecza socjalnego dla pracowników,
- uzgodnienia z Zamawiającym wjazdu na teren instytutu i wyjazdu z terenu instytutu,
- pokrycia kosztów naprawy/odtworzenia ewentualnych uszkodzeń, w tym istniejących dróg i istniejącej wokół budynku zieleni, powstałych w związku z realizacją inwestycji,
- przygotowania terenu robót w ramach zamówienia,
- wykonawca powinien uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją prac niezbędnych do wykonania, w tym prace zabezpieczeniowe, porządkowe, systematyczny wywóz ewentualnych odpadów budowlanych,
- na czas trwania budowy należy uzgodnić z osobą wskazaną przez Zamawiającego miejsce składowania materiałów budowlanych dla potrzeb Wykonawcy,
- za sprzęt i materiały pozostawione na terenie inwestycji odpowiada Wykonawca,
- należy dokonać oględzin i wizji lokalnej w terenie w celu uzyskania niezbędnej informacji do dokonania prawidłowej wyceny,
- wszystkie szkody powstałe podczas realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt.

Ograniczenia praw autorskich:

Umowa zawarta na opracowania projektowe i nadzory autorskie nad realizacją budynku nie może implikować zespołowi projektującemu wyłącznego prawa do kontynuacji dzieła w zakresie ewentualnych, późniejszych zmian lub korekt.

5.8. Wstępne dane o oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 201 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. poz. 71 inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

5.9. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest to decyzja wydawana dla przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W razie konieczności Wykonawca ma obowiązek uzyskać decyzję środowiskową.

5.10. Obszar oddziaływania

Na podstawie art.20 Prawo Budowlane stwierdza się, że teren wokół działki, na której będzie realizowana inwestycja nie będzie narażony na niedogodności, w tym na pozbawienie:

- dostępu do drogi publicznej

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej
- środków łączności

nie będzie powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrze, wody i gleby.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza granice działki własnej.

5.11. Zagrożenia dla środowiska

Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia czy Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz na obiekty sąsiadujące.

Zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 213, poz. 1397, z 09.11 Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia czy projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na:

- powietrze
- wody
- powierzchnię ziemi
- złoża kopalin
- świat zwierząt i roślin
- utrzymuje poziom hałasu poniżej dopuszczalnego
- utrzymuje poziom pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych

5.12. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przedmiot zamówienia objęty pracami projektowymi powinien zostać tak zaplanowany, aby jego wykonanie nie oddziaływało niekorzystnie na środowisko (rozwiązania minimalizujące emisję hałasu i drgań, emisję spalin, emisję ciepła do atmosfery, przewidzenie usunięcia zanieczyszczeń z odwodnienia dróg dojazdowych, zabezpieczenie przesyłu mediów itp.).

Zaprojektowane w projekcie materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe oraz technologie muszą zapewnić niskie koszty eksploatacji i utrzymania obiektu przy zapewnieniu wymaganego przez Zamawiającego wysokiego standardu wykończenia i użytkowania.

Przedmiot inwestycji należy zaprojektować zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm, przepisów oraz wiedzy i sztuki budowlanej, w tym także norm już znanych, a wprowadzanych w życie w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, np. w zakresie izolacyjności przegród zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

W szczególności realizowane działy i elementy budowlano – instalacyjne towarzyszące muszą spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, ochrony środowiska, wymagań sanitarno – higienicznych i ochrony zdrowia, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokrewnych, a także aktualnych wymogów Narodowego Funduszu Zdrowia.

Należy przewidzieć takie rozwiązania techniczne i technologiczne, aby zapewniona była prawidłowa izolacyjność przegród oraz oszczędność w pobieraniu i wydatkowaniu energii, zarówno ciepłej jak i elektrycznej.

Należy w taki sposób zaprojektować, a następnie zrealizować budowę, aby pobór wody oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych były optymalnie dobrane dla przewidywanych funkcji, przy zapewnieniu możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego budynku.

6. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6.1. Wymagania podstawowe

Celem projektu jest tworzenie podstaw projektowych określających wszystkie niezbędne rozwiązania architektoniczne, materiałowe, konstrukcyjne, instalacyjne i wykończeniowe pozwalające na zrealizowanie

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

inwestycji polegającej na budowie nowego budynku dostosowanego do funkcji pomocniczych i medycznych PIM MSWiA przy uwzględnieniu wszystkich zastanych i formalnych uwarunkowań.

W ramach przedmiotu umowy Wykonawca wykona dokumentację projektową oraz techniczną, dokona wymaganych prawem uzgodnień oraz pozyska wszelkie opinie, warunki i decyzje oraz inne dokumenty konieczne do wypełnienia obowiązku Wykonawcy w zakresie uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia robót – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja wymaga kompleksowych zmian w zagospodarowaniu terenu. W zakresie PZT **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji projektowej, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż opisane w niniejszym PFU.

Wszystkie zaprojektowane **materiały** powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania **Wykonawca** zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz ująć je w dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, PFU oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Projekt zagospodarowania terenu powinien uwzględniać wszystkie potrzeby Użytkowników w zakresie nowych funkcji oraz dostępności.

Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

6.3. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy

W zakresie przygotowania terenu budowy projekt budowlany powinien zawierać szczegółowe dyspozycje dot. Zabezpieczeń na czas budowy istniejącego drzewostanu i krzewów.

Projekt powinien uwzględnić czasową organizację ruchu. Z uwagi na funkcję kompleksu, jaką jest działający szpital należy zapewnić możliwość dostaw i odbiorów ze szpitala, ruchu pacjentów i karettek. Ponadto należy mieć na uwadze, że w trakcie realizacji prac budowlanych dotyczących przedmiotowej inwestycji równolegle realizowane będą prace budowlane przy innych inwestycjach na terenie PIM MSWiA. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia zagrożeń i trudności z tego wynikających.

6.4. Wymagania w zakresie architektury

W zakresie architektury **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji projektowej, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż opisane w niniejszym PFU.

Wszystkie zaprojektowane **materiały** powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, definiującej usługę do wykonania, **Wykonawca** zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania **Wykonawca** zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz ująć je w dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania z Użytkownikami w trakcie prac projektowych proponowanych rozwiązań funkcjonalnych oraz materiałowych. Uzgodnienia poczynione będą w następującej formie:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

1. na etapie koncepcji:

- spotkania mające na celu uzgodnienie ostatecznego układu funkcjonalnego i planu zagospodarowania
- spotkania mające na celu uzgodnienie wymaganej technologii i urządzeń

2. na etapie projektu technicznego:

- spotkania mające na celu uzgodnienie rozwiązań materiałowych i instalacyjnych

3. na etapie projektu technicznego/wykonawczego:

- spotkania mające na celu uzgodnienie kolorystyki i projektu wnętrza

Poza spotkaniami Zamawiający zatwierdzać będzie pod kątem zgodności z PFU, kompletną dokumentację dla każdego etapu projektowego przesłaną w wersji elektronicznej przed przekazaniem ostatecznej wersji wydrukowanej.

7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

7.1. Istniejące Zagospodarowanie terenu

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie składa się z kilkunastu budynków pełniących różne funkcje: medyczne, badawcze oraz pomocnicze i techniczne. Budynki oznaczone są na planie sytuacyjnym literami: A – U. Główny kompleks budynków szpitalnych zlokalizowany jest w centralnej części działki. Ponadto w północnej części działki znajduje się budynek administracyjny R, budynek S, O i U oraz Zakład Patomorfologii – C-6, natomiast w zachodniej części działki zlokalizowane są: budynek medycyny nuklearnej I i N oraz budynek K.

Na teren instytutu prowadzą dwa wjazdy: główny – od strony ul. Wołoskiej i dodatkowy (wjazd i wyjazd) – od ul. Miłobędzkiej.

Na terenie znajdują się również inne obiekty infrastruktury technicznej jak m.in.: sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz drenażu, sieć ciepła, sieć gazu ziemnego, sieci kablowe elektryczne, kable teletechniczne.

7.2. Budynek ”T”

Obecnie Dział Transportu zlokalizowany jest w istniejącym budynku „T” znajdującym się w centralnej części Kompleksu Państwowego Instytutu Medycznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji i będzie przeznaczony do rozbiórki. Dział Transportu zostanie przeniesiony do nowego budynku będącego przedmiotem niniejszego opracowania.

Projektowany nowy budynek wielofunkcyjny ”T” zlokalizowany będzie w północnej części terenu PIM MSWiA. Będzie to wolnostojący budynek połączony z budynkiem technicznym znajdującym się w tym miejscu. Zostanie wyburzony natomiast budynek magazynowy.

W związku z powyższym, przedmiot zamówienia obejmować będzie również prace projektowe wewnątrz istniejących budynków tj. wyburzenie budynku magazynowego oraz przebudowę i remont elewacji budynku magazynowo – technicznego.

7.3. Budynek magazynowo – techniczny:

Obecnie budynek magazynowo techniczny zlokalizowany jest w północnej części terenu PIM, na dz. Ew. nr 8/6. Wewnątrz budynku znajdują się pomieszczenia techniczne będące zapleczem technicznym dla budynku S. Są to pomieszczenia niezbędne dla jego funkcjonowania w związku z czym ich funkcja nie ulegnie zmianie. Są to pomieszczenia:

- Pom. agregatu
- Rozdzielnia NN

Ponadto w budynku zlokalizowany jest magazyn sprzętu oraz pracownia protetyki stomatologicznej.

8. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

8.1. Ogólne założenia inwestycji

Zakłada się zaprojektowanie budynku wielofunkcyjnego posiadającego 4 kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną.

Zakłada się przebudowę istniejącego budynku magazynowo – technicznego oraz kompleksowy remont jego elewacji. Z uwagi na funkcje techniczne jakie pełni ten budynek zakłada się pozostawienie bez zmian pomieszczeń agregatu oraz rozdzielni natomiast przebudowę części budynku obejmującej magazyn sprzętu oraz pracownię protetyki.

Ponadto zakłada się zaprojektowanie kompleksowego zagospodarowania terenu wokół budynku wraz ze wszystkimi drogami (w tym pożarowymi), rampami, wejściami, wjazdami, placami manewrowymi, ciągami pieszymi itp.

8.2. Użytkownicy nowego budynku

Nowy budynek będzie budynkiem wielofunkcyjnym zawierającym zarówno funkcje medyczne, jak i funkcje pomocnicze dla szpitala. Użytkownikami budynku będą: Poradnie Medycyny Pracy, Dział Transportu oraz Archiwum.

Niniejszy dokument zawiera uzgodnienia z Użytkownikami co do projektowanej lokalizacji, powierzchni i przewidywanych pomieszczeń.

Tabela nr I: Wykaz funkcji i Użytkowników:

KONDYGNACJA -1	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY "T"	ARCHIWA SZPITALNE
KONDYGNACJA +0	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY "T"	DZIAŁ TRANSPORTU – POMIESZCZENIE RATOWNIKÓW, POMIESZCZENIA TECHNICZNE ORAZ PARKING DLA AMBULANSÓW
KONDYGNACJA +1	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY "T"	DZIAŁ TRANSPORTU – POKOJE ODPOCZYNKU Z ZAPLECZEM SANITARNYM I SZATNIAMI, POMIESZCZENIA BIUROWE ORAZ SOCJALNE
		PORADNIE MEDYCYNY PRACY Z ZAPLECZEM SANITARNYM, SZATNIE, POMIESZCZENIA SOCJALNE I TECHNICZNE
KONDYGNACJA +2	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY "T"	PORADNIE MEDYCYNY PRACY Z ZAPLECZEM SANITARNYM, SZATNIE, POMIESZCZENIA SOCJALNE I TECHNICZNE
KONDYGNACJA +3	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY "T"	PORADNIE MEDYCYNY PRACY Z ZAPLECZEM SANITARNYM, SZATNIE, POMIESZCZENIA SOCJALNE I TECHNICZNE

8.3. Założenia dla zagospodarowania terenu

8.3.1. Skrócony opis zagospodarowania terenu

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Zakłada się zaprojektowanie budynku wielofunkcyjnego posiadającego 4 kondygnacje nadziemne oraz jedną podziemną wraz z zagospodarowaniem terenu wokół budynku.

Budynek wielofunkcyjny usytuowany będzie obok budynku „S” oraz nad budynkiem technicznym (na niezależnej konstrukcji).

Poziom -1 pod budynkiem „T” przeznaczony będzie na archiwa szpitalne.

Cały poziom +0 nowego budynku wielofunkcyjnego „T” stanowić będzie Dział Transportu z parkingiem m.in. dla ambulansów.

Od strony południowej zaplanowano wjazd do garażu oraz wejście do zachodniej klatki schodowej, która prowadzić będzie na kondygnację -1 oraz do działu transportu na +1 (wejście dla pracowników i interesantów), jak również stanowić będzie wejście do poradni medycyny pracy na kondygnacji +1, +2 i +3

Od strony wschodniej zlokalizowano drugie wejście prowadzące na kondygnację -1 oraz do działu transportu na +1 (wejście dla personelu). Na +2 i +3 wejście to służyć będzie komunikacji pacjentów do Poradni Medycyny Pracy.

Dodatkowo należy zaprojektować i wykonać zbiornik na wodę do celów gaśniczych oraz agregat prądowórczy do zasilania rezerwowego projektowanego budynku.

8.3.1.1. Droga dla samochodów osobowych

Na teren instytutu prowadzą dwa wjazdy: główny – od strony ul. Wołoskiej i dodatkowy (wjazd i wyjazd) – od ul. Miłobędzkiej. Miejsca parkingowe ogólnodostępne zlokalizowane są na terenie szpitala, wzdłuż dróg komunikacyjnych oraz na parkingu zlokalizowanym od strony ul. Wołoskiej jak również na parkingu przy budynku S. Miejsca parkingowe dla personelu znajdują się w garażu nadziemnym w budynku garażowo – administracyjnym G-A.

8.3.1.2. Droga karetek

Wjazd karetek odbywa się od strony ul. Wołoskiej. Karetki podjeżdżają pod Izbę przyjęć zlokalizowaną we wschodniej części kompleksu.

Karetki szpitalne dla których projektowany jest nowy garaż służą do transportu pacjentów między budynkami szpitala. Głównym miejscem parkingowym dla tych karetek będzie nowoprojektowany budynek „T”. W ramach inwestycji planuje się w sumie 26 miejsc postojowych dla karetek - w tym 4 stanowiska zamykane. Dodatkowo planowane są punkty ładowania sprzętu przy każdym stanowisku i dwie ładowarki dla karetek elektrycznych.

Wjazd do garażu odbywać się będzie z drogi od strony północnej oraz z placu manewrowego od strony południowej.

Droga pożarowa zlokalizowana będzie między budynkami S i T. Powinna ona obejmować min. 30% obwodu budynku.

Dojścia do budynku zlokalizowane będą od strony południowej – ciągami pieszymi i pieszo jezdnyymi przy placu manewrowym.

8.3.2. Zakres robót w terenie objętych pracami projektowymi:

W ramach planowanej rozbudowy kompleksu wokół budynku planuje się:

- Wyburzenia i demontaże elementów zagospodarowania terenu
- Likwidacja istniejącego, nieczynnego, podziemnego zbiornika paliwa wraz z ewentualną utylizacją zawartości
- Likwidacja istniejących miejsc postojowych (około 12)

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Wyburzenia i demontaże infrastruktury technicznej (m.in. zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych i wodociągowych oraz kanalizacyjnych)
- Rozbiórki istniejących dróg i chodników kolidujących z inwestycją
- Wykonanie wycinki drzew
- W razie potrzeby wzmocnienie fundamentów przebudowywanego budynku technicznego
- projekt geologiczno – inżynierski dla nowego budynku
- Wykonanie wykopów, robót ziemnych i wyrównanie terenu
- Rozbiórka budynku magazynowego
- Wykonanie drogi pożarowej (w tym poszerzenie istniejącej drogi)
- Wykonanie miejsc postojowych wg wskazań ULICP (około 7m.p.)
- Wykonanie naziemnego placu manewrowego
- Wykonanie chodników i ciągów pieszych
- Wykonanie nawierzchni jezdnych
- Wykonanie ramp dla niepełnosprawnych i technicznych
- Wykonanie murów oporowych
- Wykonanie nowych balustrad
- Wykonanie nowych nasadzeń
- Wykonanie instalacji oświetlenia terenu i dróg oraz oświetlenia
- Wykonanie nowych przyłączy wodociągowych
- Wykonanie nowego przyłącza kanalizacyjnego
- Wykonanie nowego przyłącza do sieci ciepłowniczej
- Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej z podłączeniem do kanalizacji ogólnospławnej
- Wykonanie nowych linii zasilających
- Wykonanie dwóch stacji ładowania samochodów elektrycznych
- Wykonanie przekładek linii elektroenergetycznych będących w kolizji z inwestycją
- Wykonanie przekładek sieci wodociągowych
- Wykonanie przekładek sieci kanalizacyjnych
- Wykonanie zbiornika wody d.c. ppoż
- Wykonanie agregatu prądotwórczego

Powyższy zakres objęty jest pracami projektowymi będącymi przedmiotem zamówienia.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Tabela nr II: Charakterystyka terenowych prac budowlanych w zakresie zagospodarowania terenu :

UWAGA: WSZYSTKIE PODANE PONIŻEJ PARAMETRY PRODUKTÓW REFERENCYJNYCH SĄ PODANE JAKO PRZYKŁADY I WYZNACZNIKI JAKOŚCI DANEGO PRODUKTU KTÓRY POWINIEN BYĆ UJĘTY W PROJEKCIE. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA INNE PRODUKTY O JAKOŚCI I PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ TE PRZEDSTAWIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

UWAGA: W PRZYPADKU KIEDY W JAKIMKOLWIEK MIEJSCU DOKUMENTACJI ZAMAWIAJĄCY ODNOSI SIĘ DO NORM, OCEN TECHNICZNYCH, SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH I SYSTEMÓW REFENCJI TECHNICZNYCH NALEŻY ROZUMIEĆ, ŻE DOPUSZCZA WYSPECYFIKOWANE ROZWIĄZANIA LUB RÓWNOWAŻNE.

l.p.	ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO I UWAGI
1.	- Wyburzenia i demontaże elementów zagospodarowania terenu: <ul style="list-style-type: none">• Demontaże istniejących murków oporowych• Demontaże nawierzchni – częściowy demontaż nawierzchni utwardzonych jezdnych i pieszych.• Istniejący budynek magazynowy – do wyburzenia• Likwidacja miejsc postojowych (około 12)	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• W razie potrzeby należy wykonać projekt rozbiórek• Należy opracować Informacje BIOZ
2.	- Likwidacja istniejącego, nieczynnego, podziemnego zbiornika paliwa wraz z ewentualną utylizacją zawartości	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• W razie potrzeby należy wykonać projekt rozbiórek• Należy opracować Informacje BIOZ
3.	- Wyburzenia i demontaże elementów infrastruktury technicznej: <ul style="list-style-type: none">• Demontaże studzienek kanalizacyjnych• Demontaż sieci kD200• Demontaż sieci wodociągowych wD60 i wD25• Demontaż instalacji elektroenergetycznych• Demontaż instalacji oświetlenia zewnętrznego	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Należy opracować Informacje BIOZ• Należy wystąpić do gestorów o warunki usunięcia kolizji• Należy wykonać projekty techniczne usunięcia i przekładek sieci i przyłączy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi gestorów• Planowaną trasę przekładek i projekty należy uzgodnić z Zamawiającym• Dokumentację techniczną należy uzgodnić z gestorem sieci• Opracowaną dokumentację należy uzgodnić w ZUDP
4.	- Rozbiórki istniejących dróg i chodników kolidujących z inwestycją:	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu i uzgodnić z Zamawiającym

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	<ul style="list-style-type: none"> Demontaże nawierzchni – częściowy demontaż nawierzchni utwardzonych jezdnych i pieszych – w zakresie kolidującym z planowanym zagospodarowaniem terenu 	<ul style="list-style-type: none"> Należy zapewnić wymaganą komunikację na terenie szpitala z uwzględnieniem ruchu pacjentów, dostaw, karettek oraz transportu na budowę (dotyczy równolegle prowadzonych inwestycji i robót budowlanych) Planowany zakres rozbiórek powinien zostać uwzględniony w projekcie technicznym branży drogowej
5.	- Wykonanie wycinki drzew i krzewów	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy wykonać inwentaryzację zieleni Projekt wycinek należy uzgodnić w UM i z Zamawiającym Należy dążyć do zachowania jak największej ilości istniejących drzew
6.	- W razie potrzeby wzmocnienie fundamentów budynku technicznego	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy wykonać odkrywki Ekspertyza stanu fundamentów oraz projekt zabezpieczenia fundamentów. W razie konieczności należy wykonać projekt wzmocnienia lub podbicia fundamentów budynku technicznego – wg. Zaleceń ekspertyzy i proj. Konstrukcyjnego
7.	- Badania geotechniczne oraz w razie konieczności projekt geologiczno – inżynierski dla nowego budynku	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy wykonać opinię geotechniczną i badania gruntowe oraz projekt geotechniczny W razie potrzeby należy wykonać projekt geologiczno inżynierski W razie potrzeby należy wykonać projekt wzmocnienia fundamentów sąsiadujących budynków. W przypadku konieczności odwadniania wykopu na uzyskać decyzję wodno – prawną na odprowadzenie wód gruntowych z dna wykopu W razie konieczności należy zaprojektować wymianę skażonego gruntu
8.	<p>- Wykonanie wykopów, robót ziemnych i wyrównanie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niwelacja terenu Wykonanie nasypów i wykopów pod nowe budynki Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu Wyrównanie terenu i ujednolicenie spadków 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekt zagospodarowania terenu i relacje rzędnych terenu powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

9.	<p>- Wykonanie drogi pożarowej:</p> <p>Z uwagi na konieczność zapewnienia drogi pożarowej do budynku przewiduje się konieczność poszerzenia istniejącej drogi zlokalizowanej między budynkiem S i T do szerokości wymaganej jak dla drogi pożarowej oraz z odpowiednim odsunięciem jej od budynków.</p>	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametry drogi powinny być zgodne z przepisami • Droga p. poż. wykonana np. z kostki betonowej typu Behaton gr. 10cm lub równoważnej <ul style="list-style-type: none"> - materiał powinien mieć: - nośność i parametry łuków i drogi zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych</i> • Droga p. poż. powinna mieć nośność, zasięg i być zlokalizowana w odległościach zgodnych z: <i>Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych</i> • W przypadku braku możliwości zaprojektowania drogi pożarowej zgodnie z przepisami należy uzyskać odstępstwo z KWSPS • Drogi należy zaprojektować zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu
10.	<p>- Wykonanie parkingu (ok. 7mp)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie parkingu dla samochodów osobowych na ok. 7mp. wzdłuż ciągu pieszo – jezdniego usytuowanego od strony południowej nowego budynku T 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametry miejsc postojowych i dojazdu do nich powinny być zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.</i> • Miejsca postojowe dla niepełnosprawnych i dostawczaków wykonane np. z kostki betonowej typu Behaton gr. 10cm lub równoważnej • Ilość miejsc postojowych powinna wynikać z uzyskanej przez Wykonawcę i uzgodnionej z Zamawiającym Decyzji o Lokalizacji Celu Publicznego • Monitoring parkingu
11.	<p>- Wykonanie chodników i ciągów pieszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie chodnika zlokalizowanego wzdłuż drogi usytuowanej od strony południowej nowego budynku T • Wykonanie dojścia do wszystkich wejść do budynku • Wykonanie dojść do parkingów 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj materiału – np. kostka typu Holland lub równoważna – do uzgodnienia z Zamawiającym. Materiał z którego zaprojektowane będą dojścia powinien być łatwy do utrzymania w czystości, antypoślizgowy niepowodujący nierówności nawierzchni i umożliwiający poruszanie się na wózku inwalidzkim • W miejscach technologicznie uzasadnionych, w przypadku różnicy poziomów przy wejściach do budynków należy zaprojektować rampy dla niepełnosprawnych. Budynek powinien być dostosowany dla osób o utrudnionej możliwości poruszania się.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> Chodniki i ciągi piesze powinny mieć spadki zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych</i> Materiał ciągów pieszych przylegających do przejść dla pieszych powinien wyróżniać się teksturą w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom niewidomym Chodniki przylegające do miejsc dostaw lub tam gdzie istnieje ryzyko najazdu na chodnik powinny być zabezpieczone za pomocą słupków drogowych w kolorze żółtym. Ciągi pieszo – jezdne wykonane np. z kostki betonowej typu Behaton gr. 10cm lub równoważnej;
12.	<p>- Wykonanie naziemnego placu manewrowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Naziemny plac manewrowy zlokalizowany od strony południowej projektowanego budynku T o wymiarach ok. 48x8,5m 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary placu manewrowego należy dobrać i zaprojektować na podstawie przewidywanego typu floty pojazdów. Kwestię tę Wykonawca ma obowiązek uzgodnić z Zamawiającym. Nośność nawierzchni powinna być dostosowana do przewidywanej floty pojazdów
13.	<p>- Wykonanie nawierzchni jezdnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przebudowa drogi zlokalizowanej pomiędzy nowym budynkiem T a istniejącym budynkiem S (będącej jednocześnie drogą p.poż.) Budowa drogi biegnącej wzdłuż północnej elewacji nowego budynku T 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <p>- jak w pkt. 5 tabeli nr 1</p>
14.	<p>- Wykonanie schodów terenowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie schodów terenowych – w przypadku konieczności pokonania różnicy poziomów przy wejściach do budynków. 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nowoprojektowane schody powinny być zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.</i>
15.	<p>- Wykonanie ramp dla niepełnosprawnych oraz ramp do pomieszczeń gdzie prowadzone będą dostawy/odbory.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie pochylni – w przypadku konieczności pokonania różnicy poziomów przy wejściach do budynków. 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nowoprojektowane rampy powinny być zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.</i> Projektowane rampy należy uzgodnić z Zamawiającym

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

16.	<p>- Wykonanie murów oporowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie murów oporowych Wykonanie murów oporowych przy rampach i pochylniach oraz schodach terenowych w razie konieczności ich realizacji 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy wykonać projekty techniczne murów oporowych
17.	<p>- Wykonanie nowych balustrad</p> <ul style="list-style-type: none"> Do wykonania nowe balustrady przy schodach terenowych i rampach w razie konieczności ich realizacji 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiały do konstrukcji balustrad i elementów metalowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normie PN-H-86020, określającej odporność stali na działanie czynników atmosferycznych, korozji wywołanej działaniem kwasów, zasad, roztworów soli i innych środowisk korozyjnych. Nowoprojektowane balustrady powinny być zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.</i>
18.	<p>- Wykonanie nowych nasadzeń</p>	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie nasadzeń zgodnie z projektem technicznym zieleni oraz zgodnie z pozwoleniem na wycinkę drzew Należy dążyć do odtworzenia usuniętych drzew w postaci wykonania nasadzeń kompensacyjnych
19.	<p>- Wykonanie instalacji oświetlenia terenu i dróg</p>	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <p>- Wykonanie instalacji oświetlenia terenu i dróg oraz oświetlenia ciągów pieszych:</p> <p>Wykonanie instalacji oświetlenia drogowego oraz montaż lamp drogowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie instalacji oświetlenia dróg i ciągów pieszych oraz placów manewrowych w postaci lamp drogowych
20.	<p>- Wykonanie nowego przyłącza wodociągowego oraz zewnętrznych instalacji wodociągowych jak również wykonanie przekładek zewnętrznych instalacji wodociągowych</p> <p>- demontaż i przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej poza obrys budynku</p>	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy opracować Informację BIOZ Należy wystąpić do gestorów o warunki przyłączeniowe Należy wykonać projekty techniczne nowych przyłączy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi gestorów Planowaną trasę przyłączy i projekty techniczne należy uzgodnić z Zamawiającym Dokumentację techniczną należy uzgodnić z gestorem sieci Opracowaną dokumentację należy uzgodnić w ZUDP

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

21.	- Wykonanie nowego przyłącza kanalizacyjnego oraz przekładek zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych jak również wykonanie przekładek zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Należy opracować Informacje BIOZ• Należy wystąpić do gestorów o warunki przyłączeniowe• Należy wykonać projekty techniczne nowych przyłączy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi gestorów• Planowaną trasę przyłączy i projekty techniczne należy uzgodnić z Zamawiającym• Dokumentację techniczną należy uzgodnić z gestorem sieci• Opracowaną dokumentację należy uzgodnić w ZUDP
22.	- Wykonanie nowych linii zasilających oraz przekładek istniejących linii zasilających oraz instalacji teletechnicznych	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Należy opracować Informacje BIOZ• Należy wystąpić do gestorów o warunki przyłączeniowe• Należy wykonać projekty techniczne usunięcia i przekładek sieci i przyłączy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi gestorów• Planowaną trasę przekładek i projekty należy uzgodnić z Zamawiającym• Dokumentację techniczną należy uzgodnić z gestorem sieci• Opracowaną dokumentację należy uzgodnić w ZUDP
23.	- Wykonanie dwóch stacji ładowania karetek elektrycznych Stacje należy umieścić w zamykanej części garażu	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Wykonanie stacji ładowania aut elektrycznych osobowych o mocy minimalnej 11KW• Wykonanie stacji ładowania karetek elektrycznych o mocy minimalnej 11KW
24.	- Wykonanie zewnętrznych gniazd ładowania sprzętu w karetkach	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Gniazdo przy każdym miejscu postojowym karetki• Moc i dane gniazda
25.	Wykonanie oskarpowania	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Projekt zagospodarowania terenu i relacje rzędnych terenu powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

26.	Wykonanie zbiornika wody d.c. p.poż. w przypadku gdy ilość wody będzie niewystarczająca Demontaż istniejącego zbiornika wraz z utylizacją zawartości	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Lokalizację zbiornika należy uzgodnić z Zamawiającym• Parametry zbiornika powinny być zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych</i>
27.	Wykonanie agregatu prądotwórczego	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Lokalizację agregatu należy uzgodnić z Zamawiającym
28.	Wykonanie monitoringu zewnętrznego budynku	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Lokalizacja kamer do uzgodnienia z użytkownikiem
29.	Wykonanie przyłącza do sieci ciepłowniczej	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Należy wystąpić do gestorów o warunki przyłączeniowe• Należy wykonać projekty techniczne przyłączy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi gestorów• Planowaną trasę przyłącza i projekty należy uzgodnić z Zamawiającym• Dokumentację techniczną należy uzgodnić z gestorem sieci• Opracowaną dokumentację należy uzgodnić w ZUDP
30.	Zachowanie funkcjonowania istniejącego agregatu w budynku technicznym	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

9.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych ustalonych zgodnie z Polską Normą (PN-ISO 9836:2015-12)

9.1.1. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji

L.P.	NAZWA	POWIERZCHNIA
KONDYGNACJA -1		
-1.01	KLATKA SCHODOWA	18,59
-1.02	POM. TECH	41,50
-1.03	HOL WINDOWY	18,48
-1.04	POKÓJ ARCHIWISTY	34,64
-1.05	POKÓJ SOCJALNY	20,25
-1.06	WC	15,32
-1.07	ARCHIWUM	863,23
-1.08	KLATKA SCHODOWA	15,20
-1.09	HOL WINDOWY	30,55
-1.10	KOMUNIKACJA	20,11
-1.11	POM. TECH	41,50
-1.12	POM. TECH	153,91
RAZEM:		1273,28
PARTER		
0.1	KLATKA SCHODOWA	18,92
0.2	WC	7,92
0.3	RATOWNICY	33,23
0.4	HOL WINDOWY	18,48
0.5	MAGAZYN TECHNICZNY	11,19
0.6	MAGAZYN OPON	14,52
0.7	MAGAZYN MEDYCZNY	11,17
0.8	WARSZTAT	126,35
0.9	MYJNIA Z DEZYNFEKCJĄ	55,49
0.10	HOL	15,55
1.10a	ŚMIETNIK	15,00
0.10A	SPRĘŻARKOWNIA	32,88
0.11	KLATKA SCHODOWA	15,20
0.12	ŚLUZA BRUDNA	2,95
0.13	ŚLUZA CZYSTA	4,22
0.14	WĘZEL SANITARNY	7,66
0.15	STANOWISKA ZAMYKANE	95,10
0.16	PARKING AMBULANSÓW	764,15
RAZEM:		1249,98
PIĘTRO 1		
1.01	KLATKA SCHODOWA	18,59
1.02	HOL WINDOWY	10,75
1.03	KOMUNIKACJA	10,92
1.04	POCZEKALNIA	123,30
1.05	RECEPCJA	24,62

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

1.06A	CALL CENTER	12,60
1.06	KARTOTEKA	30,16
1.07	POM. PIELEGNIAREK	15,38
1.08	GABINET ORZECZNIKA	14,83
1.09	POM. PIELEGNIAREK	18,65
1.10	GABINET ORZECZNIKA	18,21
1.11	GABINET ZABIEGOWY	18,21
1.12	POM. PIELEGNIAREK	18,21
1.13	GABINET ORZECZNIKA	25,01
1.14	POM. PIELEGNIAREK	15,99
1.15	GABINET ORZECZNIKA	15,99
1.16	POM. PIELEGNIAREK	15,99
1.17	GABINET ORZECZNIKA	15,99
1.19	POM. PIELEGNIAREK	17,79
1.20	GABINET ORZECZNIKA	17,76
1.20A	GABINET KONSULTACYJNY	17,76
1.21	GABINET OKULISTYCZNY	36,96
1.23	GAB. LARYNGOLOGICZNY	20,06
1.24	GABINET AUDIOMETRYCZNY	27,34
1.25	GABINET POŁA WIDZENIA	28,95
1.26	POM. PIELEGNIAREK	17,83
1.28	GABINET POŁA WIDZENIA	31,89
1.29	HOLL WINDOWY	9,82
1.30	KLATKA SCHODOWA	23,31
1.31	POM. PORZĄDKOWE	7,62
1.32	POM. TECHNICZNE	20,20
1.33	MAGAZYN	16,05
1.34	POKÓJ SOCJALNY/KUCHNIA	47,87
1.35	W.S. D.	20,52
1.36	SZATNIA D.	30,33
1.36. A	SZATNIA M.	30,46
1.37	POM. TECHNICZNE	31,27
1.38	POM. SANITARNE	9,46
1.39	POM. NISKICH PRĄDÓW	21,56
1.39A	W.C. NPS	9,68
1.40	WC M.	20,94
1.41	KOMUNIKACJA	50,54
1.41a	KOMUNIKACJA	52,38
1.42	W.C.D.	21,44
1.43	MAGAZYN	16,87
1.44	SZATNIA	29,60
1.45	W.S. M.	19,24
1.46	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,03
1.46A	POKÓJ SOCJALNY/KUCHNIA	27,89
1.47	POM. PORZĄDKOWE	6,56
1.48	SALA ĆWICZEŃ	24,31
1.49	POK. SPOTKAŃ	10,72

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

1.50	ANEKS	4,67
1.51	PRZEDSIONEK	2,92
1.52	POM. PORZ.	2,53
1.53	POK. ODPOCZYNKU	11,87
1.54	SZATNIA D.	17,93
1.55	KOMUNIKACJA	59,18
1.56	SANITARIATY D.	14,12
1.57	SANITARIATY M.	20,19
1.58	POK. ODPOCZYNKU	11,76
1.59	POK. ODPOCZYNKU	11,78
1.60	POK. ODPOCZYNKU	11,74
1.61	SZATNIA M.	33,46
1.62	POK. ODPOCZYNKU	11,75
1.63	POM. ADMINISTRACYJNE	9,48
1.64	ARCHIWUM	7,98
1.65	SEKRETARIAT	12,85
1.66	KIEROWNIK	21,72
	RAZEM:	1467,34
PIĘTRO 2		
2.01	KLATKA SCHODOWA	18,59
2.02	HOLL WINDOWY	10,75
2.03	KOMUNIKACJA	10,92
2.05	REJESTRACJA	24,64
2.06	KARTOTEKA	17,05
2.08	SZATNIA	29,69
2.09	WC	4,57
2.10	GAB. GIN./PULMI.	24,17
2.11	POKÓJ ZABIEGOWY	24,71
2.12	POKÓJ ZABIEGOWY	18,21
2.13	GAB. NEUROLOGICZNY	18,21
2.14	ECHO SERCA	21,96
2.15	GAB. KARDIOLOGICZNY	15,99
2.16	GAB. SPIROMETRIA	15,99
2.17	GAB. EKG	15,99
2.18	GAB. EKG WYSIŁKOWE	21,22
2.19	W.S.	6,89
2.20	GAB. PSYCHOLOGA	17,79
2.21	GAB. PSYCHOLOGA	17,76
2.21A	GAB. PSYCHOLOGA	17,76
2.22	GAB. PSYCHOLOGA	18,55
2.23	POM. PORZ.	4,31
2.24	GAB. PSYCHIATRY	16,65
2.25	KARTOTEKA	18,60
2.28	REJESTRACJA	20,16
2.29	SALA TERAPII	31,89
2.30	SALA TERAPII	24,02
2.31	WC NPS	13,71
2.32	WS M.	20,94

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

2.33	WS D.	21,45
2.34	KOMUNIKACJA	107,75
2.35	KOMUNIKACJA	324,09
2.36	POKÓJ SOCJALNY	39,62
2.38	GABINET DO ROZMÓW	14,13
2.40	KOMUNIKACJA	135,26
2.41	MAGAZYN	16,24
2.42	POM. TECHNICZNE	16,38
2.43	MAGAZYN	20,57
2.44	KIEROWNIK	21,72
2.45	SEKRETARIAT	14,89
2.46	POKÓJ PIELĘGNIARKI KOORD.	20,64
2.47	SZATNIA D.	24,44
2.48	W.S. D	13,96
2.49	W.S. M	13,56
2.50	SZATNIA M.	20,21
2.51	POM. PORZ.	6,56
2.52	HOL WINDOWY	11,63
2.53	KLATKA SCHODOWA	23,28
	RAZEM:	1388,07
PIĘTRO 3		
3.01	KLATKA SCHODOWA	18,59
3.02	HOLL WINDOWY	10,75
3.03	KOMUNIKACJA	10,92
3.05	REJESTRACJA	24,64
3.06	RADCA PRAWNY	17,05
3.07	RADCA PRAWNY	15,38
3.08	GABINET LEKARSKI 1	15,38
3.09	GABINET LEKARSKI 2	14,83
3.10	GABINET LEKARSKI 3	18,65
3.11	GABINET LEKARSKI 4	18,21
3.12	GABINET LEKARSKI 5	18,21
3.13	GABINET LEKARSKI 6	18,21
3.14	GABINET LEKARSKI 7	16,18
3.15	GABINET LEKARSKI 8	15,99
3.16	GABINET LEKARSKI 9	15,99
3.17	GAB. ASYSTENTA 1	16,55
3.18	GAB. ASYSTENTA 2	16,55
3.19	GAB. ASYSTENTA 3	17,86
3.20	GAB. LEKARSKI CKL 1	17,79
3.21	GAB. LEKARSKI CKL 2	17,76
3.22	GAB. LEKARSKI CKL 3	17,76
3.22A	GAB. LEKARSKI CKL 4	18,48
3.23	POM. PORZ.	4,05
3.24	GAB. LEKARSKI CKL 5	16,65
3.25	GAB. LEKARSKI CKL 6	16,68
3.26	GAB. LEKARSKI CKL 7	16,60
3.27	GAB. LEKARSKI CKL 8	16,92

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

3.28	GAB. ASYSTENTA CKL 1	17,83
3.29	GAB. ASYSTENTA CKL 2	15,23
3.29A	GAB. ASYSTENTA CKL 3	15,95
3.31a	POM. TECHNICZNE	7,91
3.31	WC NPS	13,71
3.32	W.S. M.	20,94
3.33	W.S. D.	21,45
3.34	KOMUNIKACJA	87,56
3.35	KOMUNIKACJA	281,17
3.36	GAB. ASYSTENTA 4	12,51
3.36A	GAB. ASYSTENTA 5	11,95
3.37	GAB. ASYSTENTA 6	14,04
3.38	GAB. ASYSTENTA 7	14,13
3.39	POKÓJ SOCJALNY/KUCHNIA	14,69
3.40	KOMUNIKACJA	107,06
3.41	GAB. ASYSTENTA CKL 6	16,32
3.42	GAB. ASYSTENTA CKL 5	16,32
3.43	GAB. ASYSTENTA CKL 4	16,32
3.44	SZATNIA	24,47
3.45	W.S.D	8,72
3.45A	SZATNIA D	10,48
3.46	W.S. M	8,77
3.46A	SZATNIA M	9,71
3.47	KIEROWNIK	21,72
3.48	SEKRETARIAT	12,43
3.49	RECEPCJA CKL	24,00
3.50	SZATNIA D	10,06
3.51	W.S. D	10,05
3.52	W.S. M	13,56
3.53	SZATNIA M	10,07
3.54	GAB. ASYSTENTA CKL 7	14,10
3.55	GAB. ASYSTENTA CKL 8	13,69
3.56	POM. PORZĄDKOWE	6,56
3.57	HOL WINDOWY	11,63
3.58	KLATKA SCHODOWA	23,28
	RAZEM:	1381,02

9.1.2. Charakterystyczne parametry

- Ilość kondygnacji:
Budynek projektowany: 4 nadziemne i 1 podziemna
- Wysokości obiektu do wierzchu attyki mierzona od poziomu terenu przy wejściu głównym:
H = około 17m
- Powierzchnia zabudowana:
Pz=1799,73m²

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Powierzchnia netto w stanie projektowanym:

P_n=6696,1m²

w tym:

- pow. użytkowa podstawowa: **2607 m²**
- pow. użytkowa pomocnicza: **870,1 m²**
- pow. ruchu: **1738 m²**
- pow. usług: **1481 m²**

- Kubatura w stanie projektowanym:

P_v=146 000m³

9.1.3. Forma projektowanych budynków – wymagania w zakresie formy i elewacji

Nowy budynek wielofunkcyjny będzie miał formę wielokondygnacyjnego (4 kondygnacje nadziemnych i jedna podziemna) pawilonu o kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach ok. 50x35m. Na kondygnacji -1 zaplanowano pomieszczenia archiwum szpitala. Budynek podpiwniczony będzie pod nowobudowaną częścią. W parterze budynek będzie w większej części pełnił funkcję garażu dla karet. Garaż będzie częściowo otwarty – od strony północnej planowany jest wjazd na miejsca postojowe bezpośrednio z drogi. W poziomie +1 budynek będzie nadbudowany nad istniejącym budynkiem technicznym. Na poziomie +2, w centralnej części będzie się mieścił dziedziniec o wymiarach ok. 20x12m. Planuje się zadaszenie budynku w postaci dachu płaskiego.

Wejścia oraz widoczną od strony południowej elewację należy zaakcentować w projekcie architektoniczno – budowlanym. Planuje się wykonanie elewacji w technologii BSO. Należy uwzględnić wykonanie widocznego z daleka oznakowania budynku.

W projekcie należy uwzględnić konieczność zachowania odpowiedniego nasłonecznienia i doświetlenia pomieszczeń oraz wymogów dot. przesłaniania.

9.1.4. Konstrukcja projektowanych budynków – wymagania w zakresie konstrukcji

Planuje się wykonanie budynku w konstrukcji opartej na słupach i podciągach z stopami żelbetowymi. Należy zapewnić odpowiednią klasę odporności pożarowej elementów konstrukcyjnych budynku. Planuje się wysokość brutto kondygnacji parteru ok. 5m (z uwagi na warsztat z podnośnikami) oraz wysokość pozostałych kondygnacji ok. 4,2m. Planowana jest adaptacja istniejącego budynku techniczno – magazynowego. Zaplanowano wykonanie nadbudowy tego obiektu w taki sposób, aby zminimalizować ingerencję w jego konstrukcję tj. z zastosowaniem odrębnej oddylatowanej konstrukcji nowoprojektowanych elementów. Z uwagi na wykonanie podpiwniczenia nowej części budynku w bliskim sąsiedztwie istniejącego budynku należy zaprojektować wzmocnienie i podbicie fundamentów istniejącego budynku.

9.2. Opis funkcjonalny

Głównym założeniem budowy nowego budynku wielofunkcyjnego „T” jest budowa archiwum szpitalnego, przeniesienie Działu Transportu z istniejącego budynku „T” oraz utworzenie pomieszczeń dla Poradni Medycyny Pracy.

9.2.1. Archiwum szpitalne

Na kondygnacji -1 zaplanowano stworzenie pomieszczeń dedykowanych dla archiwum szpitalnego. Planuje się przechowywanie dokumentów z zastosowaniem regałów w systemie karuzelowym.

Dostęp na kondygnację -1 zapewniony będzie za pomocą dwóch klatek schodowych oraz windy towarowo – szpitalnej zlokalizowanej we wschodniej części budynku. Zaplanowano pomieszczenia administracyjne i socjalne

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

dla pracowników archiwum zlokalizowane na kondygnacji -1 i doświetlone poprzez okna zewnętrzne wychodzące na projektowaną skarpe.

9.2.2. Dział Transportu

Dział zlokalizowany jest na dwóch projektowanych kondygnacjach – kondygnacji 0 oraz +1.

Parking:

Zaprojektowano parking dla ambulansów i samochodów osobowych na 26 m.p. znajdujący się na kondygnacji 0. 18 projektowanych miejsc postojowych będzie miało wymiary: 360x600cm, natomiast 8 miejsc :250x500cm. Cztery miejsca postojowe dla większych aut zostaną zlokalizowane w wewnętrznym zamykanym garażu. Każde z miejsc postojowych powinno zostać wyposażone w gniazda elektryczne do ładowania sprzętu. Przy dwóch większych miejscach postojowych należy wykonać stacje ładowania karettek elektrycznych. Z trzech stron garaż ograniczony będzie ścianami o wysokości ok. 1,5m oraz pełnej wysokości, natomiast od strony północnej będzie on otwarty, z uwagi na wjazd na miejsca postojowe, który odbywać się będzie bezpośrednio z drogi od strony północnej.

Część komunikacyjna:

Budynek na kondygnacji 0 posiadać będzie dwa wejścia: od strony wschodniej i zachodniej. Wejścia te prowadzić będą do wewnętrznych ewakuacyjnych klatek schodowych prowadzących na wyższe kondygnacje oraz do holi windowych.

Dział transportu – dyspozytornia:

Obok wejścia zachodniego zlokalizowane będzie pomieszczenie dla dyspozytorów posiadające oddzielne wejście i złożone z:

- pomieszczenia do pracy z aneksem wypoczynkowym
- toalety

Dział transportu – pomieszczenia warsztatowe, magazynowe i techniczne:

W części południowej budynku, między klatkami schodowymi zlokalizowano pomieszczenia magazynowe, warsztat, myjnię oraz – w przebudowywanym budynku magazynowo – technicznym – służę sanitarną dla ratowników i kierowców. Służa służyć będzie dekontaminacji zespołu po wyjściu z karetki, a przed wejściem do części wypoczynkowej na 1 Piętrze.

Dział transportu – pomieszczenia wypoczynkowe i administracyjne:

Na kondygnacji +1 zlokalizowano część wypoczynkową, socjalną i administracyjną. Część administracyjna zlokalizowana będzie od strony zachodniej i złożona z:

- pokoju kierownika,
- sekretariatu,
- pokoiów administracyjnych

Część wypoczynkowa składać się będzie z:

- sześciu pokoiów 2-osobowych
- pomieszczenia spotkań
- pokoju socjalnego
- siłowni

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Ponadto projektuje się szatnię męską na ok. 45 osób z węzłem sanitarnym oraz szatnię damską na 24 os. Również z węzłem. Dodatkowo na terenie działu zlokalizowane będą pom. pomocnicze: archiwum, pom. porządkowe, magazynki itp.

9.3. Dane technologiczne

9.3.1. Dział transportu

9.3.1.1. Zadania Działu

Dział transportu odpowiada za transport pacjentów do właściwych jednostek medycznych.

9.3.1.2. Struktura zatrudnienia

- 1 lekarz (praca dwuzmianowa),
- 20 ratowników (praca dwuzmianowa),
- 11 kierowców współpracujących z zespołami wyjazdowymi (praca dwuzmianowa),
- 27 kierowców (praca dwuzmianowa),
- 7 dyspozytorek (praca dwuzmianowa),
- Kierownik (system jednozmianowy dzienny 8-o godzinny),
- Sekretarka (system jednozmianowy dzienny 8-o godzinny),
- 2 pracowników administracyjnych (system jednozmianowy dzienny 8-o godzinny).

9.3.2. Poradnia Medycyny Pracy

Poradnie zlokalizowane będą na trzech projektowanych kondygnacjach – kondygnacji +1 oraz +2 i +3.

Cała poradnia podzielona będzie na strefy funkcjonalne: poradnię medycyny pracy (kond. +1 i +2), mazowiecka rejonowa komisja lekarska (+3) oraz centralna komisja lekarska (+3).

Zaprojektowano pięć zasadniczych rodzajów pomieszczeń:

- gabinety lekarskie
- gabinety asystentów
- pomieszczenia pomocnicze i techniczne,
- socjalne oraz administracyjne,
- poczekalnie i recepcje

Poradnie medycyny pracy zostały podzielony w następujący sposób zgodnie z kondygnacjami:

Kondygnacja +1:

- na kondygnacji +1 znajdują się poradnie medycyny pracy:

- 6 gabinetów orzeczników połączonych z pomieszczeniami pielęgniarek
- 2 gabinety zabiegowe
- 3 gabinety okulistyczne
- Szatnia pacjentów
- Sanitariaty pacjentów
- Szatnia personelu
- Sanitariaty personelu

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Pom. socjalne
- Pom. magazynowe
- Pom. obsługi pacjentów i poczekalnie
- Pom. techniczne

Dostęp do tej kondygnacji odbywać się będzie przez zachodnią klatkę schodową. W pobliżu wejścia zlokalizowano rejestrację, szatnię pacjentów i poczekalnię. Wzdłuż ścian zewnętrznych zlokalizowano gabinety orzeczników połączone z pomieszczeniami pielęgniarek oraz gabinety zabiegowe.

W pobliżu poczekalni zapewniono toalety ogólnodostępne dla pacjentów. We wschodniej części budynku zlokalizowano gabinety okulistyczne.

W centralnej części budynku zlokalizowano pomieszczenia socjalne personelu: szatnie, toalety, pokój socjalny oraz magazyny i pom techniczne.

Kondygnacja +2:

- na kondygnacji +2 znajdują się poradnie medycyny pracy podzielone na dwie samodzielne jednostki. Pierwsza z nich zlokalizowana będzie w części północno – zachodniej i złożona będzie z:

- poczekalni,
- rejestracji,
- szatni
- gabinetów lekarskich: ginekologicznego/pulmonologicznego, neurologicznego, laryngologicznego, ortopedycznego, kardiologicznego
- pom. zabiegowego i pom. pielęgniarek
- pom. socjalnych

Druga, zlokalizowana w części wschodniej złożona będzie z:

- oddzielnej poczekalni,
- oddzielnej rejestracji,
- gabinetów lekarskich: psychiatrycznego, psychologicznych, sal terapii

Dla obu stref zaprojektowano wspólne toalety personelu i szatnię pacjentów.

W części południowej budynku zlokalizowano strefę administracyjno – socjalną złożoną z:

- szatni personelu z sanitariatami
- magazynów
- pom. kierownika z sekretariatem
- magazynów

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Kondygnacja +3:

- na kondygnacji +3 znajdują się komisje lekarskie podzielone na dwie samodzielne jednostki komisji lekarskich MSWiA.

Pierwsza z nich – rejonowa komisja lekarska zlokalizowana będzie w części północno – zachodniej i złożona będzie z:

- poczekalni,
- rejestracji,
- gabinetów lekarskich
- gabinetów asystentów
- gabinetów radców prawnych
- pom. socjalnych
- szatni personelu
- magazynów

Druga z nich – Centralna Komisja Lekarska zlokalizowana będzie w części wschodniej i południowej i złożona będzie z:

- poczekalni,
- rejestracji,
- gabinetów lekarskich
- gabinetów asystentów
- pom. socjalnych
- szatni personelu
- magazynów

Dla obu stref zaprojektowano wspólne toalety personelu i szatnię pacjentów.

Projektowane pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi będą miały zachowaną wysokość min. 3,00m z wykonaniem w pomieszczeniach sufitów podwieszonych z miejscowymi obniżeniami obudowanymi płytą G-K pod projektowaną wentylację mechaniczną. Szczegóły dot. projektu instalacji wentylacji mechanicznej zawarte będą w proj. technicznym. Pomieszczenia pracy będą oświetlone światłem naturalnym.

W opracowywanym obszarze należy: zachować zasadę koordynacji wzajemnej zapewniając właściwą sprawność funkcjonalną działu w powiązaniu z instytutem:

- oddzielić ruchy kolidujące ze sobą pod względem funkcjonalnym,
- zapewnić odpowiednie warunki sanitarne, izolację akustyczną i wzrokową,
- dążyć do centralizacji elementów funkcjonalnych w celu wyeliminowania powtarzania urządzeń lub pomieszczeń.

9.4. Dane technologiczne

9.4.1. Poradnie Medycyny Pracy

9.4.1.1. Zadania Oddziału:

Celem projektu jest wzniesienie nowego budynku częściowo przeznaczanego dla Poradni medycyny Pracy.

9.4.1.2. Wykaz procedur medycznych:

Lista świadczeń, terapii i zabiegów medycznych wykonywanych przez Poradnię:

- pobrania krwi,
- szczepienia,
- ekg,
- spirometria,
- audiometria,
- ekg wysiłkowe,
- echo serca,
- rtg klatki piersiowej,
- widzenie zmierzchowe i zjawisko olśnienia,
- psychotechnika,
- pole widzenia

9.4.1.3. Struktura zatrudnienia

Medycyna Pracy:

- 6 lekarzy orzeczników medycyny pracy,
- 20 pielęgniarek,
- 1 sekretarka medyczna
- 10 rejestratorek
- 3 okulistów,
- 2 neurologów,
- 2 kardiologów,
- 2 ortopedów,
- 3 psychiatrów,
- 1 ginekolog
- 1 pulmonolog
- 2 laryngologów
- 4 psychologów

Komisje lekarskie MSWIA – Mazowiecka Rejonowa Komisja Lekarska:

- 9 lekarzy specjalistów
- 7 asystentów

Komisje lekarskie MSWIA – Centralna Komisja Lekarska:

- 8 lekarzy
- 8 asystentów
- 2 radców prawnych

Docelowa ilość pacjentów:

17 000 rocznie

9.4.1.4. Droga pacjenta:

Pacjenci, którzy przychodzą do poradni wchodzi wejściem od strony południowo – zachodniej, a następnie kierują się na właściwe piętro do właściwej jednostki.

9.4.1.5. Droga personelu:

Personel lekarski, pielęgniarski i pomocniczy będzie dostawać się do budynku wejściami zlokalizowanymi na parterze za pomocą dźwigu lub klatki schodowej.

9.4.1.6. Droga materiału czystego

Materiał czysty z Centralnej Sterylizacji (zespół Główny Szpitala) będzie dostarczany w wózkach transportowych hermetycznych i magazynowany będzie na oddziale.

Bielizna czysta z pralni będzie dostarczana w wózkach transportowych hermetycznych i umieszczana w magazynie bielizny czystej na kondygnacji +1, +2 i +3.

9.4.1.7. Droga materiału brudnego

Bielizna brudna będzie składowana w magazynie bielizny brudnej na kondygnacji +1, +2 w szczelnych opakowaniach. Następnie bielizna transportowana będzie w wózkach do centralnego magazynu zlokalizowanego w budynku D, skąd zabierana jest przez specjalistyczną firmę do pralni zewnętrznej.

Materiał brudny do centralnej sterylizacji będzie pakowany i dostarczany w szczelnych opakowaniach do centralnej sterylizatorni.

Wózki transportowe będą myte w strefie mycia wózków w obrębie centralnej sterylizatorni.

Wszelkie odpady przeznaczone do utylizacji pakowane będą do specjalnie oznaczonych kolorystycznie worków przechowywanych tymczasowo w pom. odpadów medycznych, które zlokalizowane będzie na oddziale. Następnie odpady zwożone będą do magazynu ogólnego odpadów medycznych skąd odbierane będą przez wyspecjalizowaną firmę.

10. OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH

10.1. Rozwiązania budowlane w budynku przebudowywanym

10.1.1. Zakres prac ogólnobudowlanych w przebudowywanym budynku:

W budynku magazynowo – technicznym planuje się adaptację południowej części budynku pod funkcję służy dla zespołu ratowniczego oraz jak również dopuszcza się wydzielenie tam pomieszczeń technicznych: rozdzielni, pom. przyłącza wody itp.

Części wewnątrz budynku, w których obecnie zlokalizowane są pomieszczenia techniczne agregatu i rozdzielni n/n nie są objęta zamówieniem. Należy zapewnić działanie istniejącego agregatu.

W ramach robót budowlanych w budynku magazynowo technicznym planuje się:

- Demontaż istniejących warstw dachowych
- Demontaż obróbek blacharskich i orynnowania
- Demontaż instalacji dachowych
- Demontaż wewnętrznych instalacji w zakresie pomieszczeń objętych przebudową
- Demontaż stolarki drzwiowej, okiennej, bram
- Wyburzenie ścianek działowych
- Demontaż parapetów

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Wzmocnienie i podbicie fundamentów
- Wykonanie prac izolacyjnych fundamentowych
- Remont elewacji całego budynku z dopasowaniem jej do nowoprojektowanego budynku „T”
- Remont elewacji całego budynku z dopasowaniem jej do nowoprojektowanego budynku „T” – elewacje niepalne
- Wykonanie warstw dachowych między istniejącym budynkiem a nadbudową (Bud. „T”)
- Montaż obróbek blacharskich
- Montaż stolarki okiennej PCV
- Montaż ślusarki drzwiowej zewnętrznej
- Wymianę elementów instalacyjnych widocznych na elewacji np. krat transferowych, czerpni itp.
- Skucie istniejących okładzin i tynków na ścianach w zakresie pomieszczeń objętych przebudową
- Skucie istniejących warstw podposadzkowych i posadzek (w przypadku złego stanu technicznego)
- Wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach lub poszerzenie istniejących otworów wraz z montażem nowych nadproży
- Wykonanie nowych otworów okiennych
- Wykonanie nowych otworów w celu przepilotownia kanałów wentylacji mechanicznej
- Ułożenie nadproży stalowych w miejscach przebić przez ściany nośne
- Wykucie wnęk pod nowe piony wod – kan
- Wykonanie nowych warstw podposadzkowych, wylewki samopoziomującej,
- Wykonanie nowych ścianek działowych z bloczków silikatowych gr. 12cm
- Montaż nowych parapetów
- Wyposażenie budynku w instalacje techniczne i technologiczne

10.1.2. Wymagania ogólnobudowlane:

Ściany pomieszczeń powinny być łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję.

Podłogi powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych oraz przewodzących i odprowadzających ładunki elektryczne.

W każdym pomieszczeniu przewidziane materiały (PCV, farby) należy zastosować w jednolitym rodzaju, gatunku i kolorze.

Styki i spoiny materiałów posadzkowych i ściennych należy wykonać z zachowaniem minimalnych wielkości.

Cokoły przy podłogach pomieszczeń powinny być wykonane do wysokości co najmniej 0,10 m, z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach. Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą emulsyjną w kolorze białym.

Z uwagi na konieczność zachowania czystości i wyeliminowania miejsc osadzania się kurzu, wszystkie przewody instalacyjne muszą być prowadzone w bruzdach lub w wydzielonych szachtach.

Każde pomieszczenie powinno być wyposażone w wentylację zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Przy obudowie przewodów instalacyjnych należy uwzględnić wymagane projektami instalacyjnymi wszystkie dojścia, wgląd, rewizje - wprowadzając w ich miejsce odpowiednie drzwiczki i zamknięcia. Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia, tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Grzejniki powinny być gładkie, w wykonaniu higienicznym. Nie dopuszcza się instalowania grzejników z rur ożebrowanych oraz ogrzewania sufitowego.

Spadki posadzek do wpustów podłogowych powinny być wykonane ze spadkiem nie mniejszym niż 1%. W opracowywanym obszarze należy wykonać kompletny system identyfikacji wizualnej budynku.

10.1.3. Tabela nr III: Charakterystyka i wymagania dla prac ogólnobudowlanych:

l.p.	ZAKRES PRAC	WYMAGANIA
1.	- Demontaż istniejących warstw dachowych - Demontaż obróbek blacharskich i orynnowania - Demontaż instalacji dachowych - Demontaż stolarki drzwiowej, okiennej, bram - Wyburzenie ścianek działowych - Demontaż parapetów - skucie istniejących okładzin i tynków na ścianach w zakresie pomieszczeń objętych przebudową - skucie istniejących warstw podposadzkowych i posadzek (w przypadku złego stanu technicznego)	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none"> • Prace rozbiórkowe i demontażowe powinny być wykonane przed rozpoczęciem właściwych prac budowlanych • Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, demontażu i wyburzeń należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowania i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu. • Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. • Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu i przed skutkami spadania materiałów. • Przed rozpoczęciem rozbiórki (w razie konieczności) należy odłączyć instalację elektryczną, ciepłą, wodociągową i inne. • Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. • Należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem elementy niepodlegające demontażowi

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

2.	- podbicie i wzmocnienie fundamentów	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ekspertyzę konstrukcyjną oraz projekt techniczny konstrukcji wzmocnienia i podbicia fundamentów w związku z budową budynku „T” w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu. • Należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem elementy niepodlegające demontażowi • Pozostałe uwagi ogólne dot. BHP oraz zabezpieczenia terenu jak w pkt. 1.
3.	- wykonanie robót izolacyjnych	<p>Minimalne wymagania i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Należy wykonać diagnozę stanu murów istniejącego budynku w kontekście fizyki budowli oraz zlokalizować miejsca zawilgocone • Na podstawie analizy oraz badań gruntu należy dobrać najlepszą metodę wtórnej hydroizolacji budynku.
4.	-wykonanie robót elewacyjnych: remont elewacji całego budynku z dopasowaniem jej do nowoprojektowanego budynku „T”	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagania cieplne dla przegród zgodnie z aktualnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz późniejszymi zmianami , mają odpowiadać wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia. • Wymagania akustyczne dla przegród: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach . Część 3 . Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach. • Zakładane wykończenie ścian zewnętrznych zgodnie z projektem architektonicznym. Należy zachować spójność układu elewacji istniejącego budynku do projektowanego budynku „T” t.j., kształtu, koloru stolarki w tym szyb, kolorystyki elewacji, elementów wykończeniowych, obróbek blacharskich. • Należy zastosować rozwiązania elewacyjne systemowe • Zaprawa klejowa o minimalnych wymaganiach:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Baza:	mieszanka cementowo-wapienna z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami	
Gęstość nasypowa:	ok. 1,3 kg/dm ³	
Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	
Czas zużycia:	do 90 min	
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (> 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	
Przyczepność:	do betonu	≥ 0,25 MPa
	do styropianu	≥ 0,08 MP
	wg ETAG 004	
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	
Reakcja na ogień:	min. B s1, d0	
<p>- Należy stosować plastikowe łączniki mechaniczne lub łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym spełniające wymagania ETAG 014</p> <p>- liczba łączników i schemat rozmieszczenia powinny być każdorazowo ustalane przez projektanta, na podstawie analizy podłoża i stanu obciążeń</p> <ul style="list-style-type: none">• Izolacja termiczna:<ul style="list-style-type: none">- grubość izolacji należy dobrać zgodnie z obliczeniami cieplno – wilgotnościowymi- izolacja zgodna z normą EN 13163- Izolację należy wykonać ze styropianu o parametrach nie gorszych niż:		

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			λ_D Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	≤ 0.033
			Kształt krawędzi	prostokątny / frezowany
			Wymiary	prostokątny 1000 x 500 mm max wym.: 4000 x 1200 mm frezowany 990 x 490 mm
			Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY
			Klasa reakcji na ogień	E
			Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 70 (≥ 75)
			Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa]	TR 80 (≥ 80)
			<ul style="list-style-type: none"> Stosować zaprawę tynkarską zbrojoną siatką z włókna szklanego o gęstości min. 160gr/m². Zaprawa o parametrach nie gorszych niż: 	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<table><tr><td>Baza:</td><td>wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi</td></tr><tr><td>Gęstość:</td><td>ok. 1,5 kg/dm³</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5°C do +25°C</td></tr><tr><td>Czas schnięcia:</td><td>ok. 3 godz.</td></tr><tr><td>Zużycie:</td><td>od 0,3 do 0,5 kg/m² (od 0,2 do 0,35 l/m²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża</td></tr><tr><td colspan="2">Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:</td></tr><tr><td colspan="2"><ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:</td></tr></table>	Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi	Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³	Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	Czas schnięcia:	ok. 3 godz.	Zużycie:	od 0,3 do 0,5 kg/m ² (od 0,2 do 0,35 l/m ²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża	Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:		<ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:	
Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi															
Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³															
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C															
Czas schnięcia:	ok. 3 godz.															
Zużycie:	od 0,3 do 0,5 kg/m ² (od 0,2 do 0,35 l/m ²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża															
Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:																
<ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:																

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Baza: wodna dyspersja krzemianów potasowych i żywic syntetyczno – silikonowych z wyselekcjonowanymi wypełniaczami na bazie dolomitów, marmurów i pigmentami</p> <hr/> <p>Gęstość: ok. 1,8 kg/dm³</p> <hr/> <p>Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C</p> <hr/> <p>Czas przesychania: ok. 15 min</p> <hr/> <p>Wodochłonność po 24 h: < 0,5 kg/m² wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Przyczepność: 0,6 MPa wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu: ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Odporność na deszcz: po ok. 24 godz.</p> <hr/> <p>Absorpcja wody: kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0,5}] - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przepuszczalność pary wodnej: -S_d ≤ 1,0 m wg ETAG 004 -kategoria V1 Sd<0,14 m - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła: λ=0,61W/(m*K) wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Odporność na uderzenie: kategoria I lub II wg ETAG 004 (w zależności od układu ociepleniowego)</p> <hr/> <p>Reakcja na ogień: min. Bs1d0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Malowanie farbą elewacyjną silikonową o parametrach nie gorszych niż:
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<table><tr><td>Baza:</td><td>modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami</td></tr><tr><td>Gęstość:</td><td>ok. 1,45 kg/dm³</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5 °C do +25 °C</td></tr><tr><td>Odporność na deszcz:</td><td>po ok. 3 godz.</td></tr><tr><td>Odporność powłoki na szorowanie:</td><td>≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2</td></tr><tr><td>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:</td><td>kategoria V1, S_d<0,14 m - wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Połysek:</td><td>kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Grubość warstwy suchej:</td><td>100-200 μm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Wielkość ziarna:</td><td>< 100 μm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Przepuszczalność wody:</td><td>kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0,5}] wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia spęcherzenia:</td><td>brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia spękania:</td><td>kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia złuszczenia:</td><td>kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Reakcja na ogień:</td><td>min. Bs1d0</td></tr><tr><td colspan="2">- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji</td></tr></table>	Baza:	modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami	Gęstość:	ok. 1,45 kg/dm ³	Temperatura stosowania:	od +5 °C do +25 °C	Odporność na deszcz:	po ok. 3 godz.	Odporność powłoki na szorowanie:	≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:	kategoria V1, S _d <0,14 m - wg PN-EN 1062-1	Połysek:	kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1	Grubość warstwy suchej:	100-200 μm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1	Wielkość ziarna:	< 100 μm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1	Przepuszczalność wody:	kategoria W3, w≤0,1 [kg/m ² h ^{0,5}] wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia spęcherzenia:	brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia spękania:	kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia złuszczenia:	kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1	Reakcja na ogień:	min. Bs1d0	- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji	
Baza:	modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami																															
Gęstość:	ok. 1,45 kg/dm ³																															
Temperatura stosowania:	od +5 °C do +25 °C																															
Odporność na deszcz:	po ok. 3 godz.																															
Odporność powłoki na szorowanie:	≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2																															
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:	kategoria V1, S _d <0,14 m - wg PN-EN 1062-1																															
Połysek:	kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1																															
Grubość warstwy suchej:	100-200 μm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1																															
Wielkość ziarna:	< 100 μm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1																															
Przepuszczalność wody:	kategoria W3, w≤0,1 [kg/m ² h ^{0,5}] wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia spęcherzenia:	brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia spękania:	kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia złuszczenia:	kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1																															
Reakcja na ogień:	min. Bs1d0																															
- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji																																
5.	-wykonanie robót elewacyjnych w częściach niepalnych - remont elewacji całego budynku z dopasowaniem jej do nowoprojektowanego budynku „T”	<ul style="list-style-type: none">Wymagania cieplne dla przegród zgodnie z aktualnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz późniejszymi zmianami , mają odpowiadać wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia.Wymagania akustyczne dla przegród nadbudowy: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach . Część 3 . Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach.																														

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	<ul style="list-style-type: none">• Zakładane wykończenie ścian zewnętrznych zgodnie z projektem architektonicznym. Należy zachować spójność układu elewacji istniejącego budynku do projektowanego budynku „T” t.j., kształtu, koloru stolarki w tym szyb, kolorystyki elewacji, elementów wykończeniowych, obróbek blacharskich.• Należy zastosować rozwiązania elewacyjne systemowe• Zaprawa klejowa o minimalnych wymaganiach:
Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Gęstość nasypowa:	ok. 1,6 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zużycia:	do 90 min
Przyczepność:	– do betonu ≥ 0,25 MPa – do wełny ≥ 0,08 MPa – wg ETAG 004
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Reakcja na ogień:	min. A2 s1, d0
	<ul style="list-style-type: none">• Izolacja termiczna:<ul style="list-style-type: none">- grubość izolacji należy dobrać zgodnie z obliczeniami cieplno – wilgotnościowymi- Izolację należy wykonać z wełny mineralnej o parametrach nie gorszych niż:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

PARAMETRY TECHNICZNE			
PARAMETR	Jed-nostka	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,035	EN 12667
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	20	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych - TR	kPa	10	EN 1607
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU		1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza A_{fr}	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823

- Stosować zaprawę tynkarską zbrojoną siatką z włókna szklanego o gęstości min. 160gr/m². Zaprawa o parametrach nie gorszych niż:

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Gęstość nasypowa:	ok. 1,3 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	ok. 6,5–7,0 l wody na 25 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zużycia:	do 90 min
Wodochłonność po 24 h:	< 0,5 kg/m ² wg ETAG 004
Przyczepność:	-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Reakcja na ogień:	min. A2 s1, d0

- Zagruntować preparatem o parametrach nie gorszych niż:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Baza: wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi</p> <hr/> <p>Gęstość: ok. 1,5 kg/dm³</p> <hr/> <p>Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C</p> <hr/> <p>Czas schnięcia: ok. 3 godz.</p> <hr/> <p>Zużycie: od 0,3 do 0,5 kg/m² (od 0,2 do 0,35 l/m²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża</p> <hr/> <p>Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BBA Certificate No. 14/5142, - Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340, - Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie: <ul style="list-style-type: none"> • Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Baza: wodna dyspersja krzemianów potasowych i żywic syntetyczno – silikonowych z wyselekcjonowanymi wypełniaczami na bazie dolomitów, marmurów i pigmentami</p> <hr/> <p>Gęstość: ok. 1,8 kg/dm³</p> <hr/> <p>Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C</p> <hr/> <p>Czas przesychania: ok. 15 min</p> <hr/> <p>Wodochłonność po 24 h: < 0,5 kg/m² wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Przyczepność: 0,6 MPa wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu: ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Odporność na deszcz: po ok. 24 godz.</p> <hr/> <p>Absorpcja wody: kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0,5}] - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przepuszczalność pary wodnej: -S_d ≤ 1,0 m wg ETAG 004 -kategoria V1 Sd<0,14 m - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła: λ=0,61W/(m*K) wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Odporność na uderzenie: kategoria I lub II wg ETAG 004 (w zależności od układu ociepleniowego)</p> <hr/> <p>Reakcja na ogień: min. Bs1d0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Malowanie farbą elewacyjną silikonową o parametrach nie gorszych niż:
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Baza: modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami</p> <hr/> <p>Gęstość: ok. 1,45 kg/dm³</p> <hr/> <p>Temperatura stosowania: od +5 °C do +25 °C</p> <hr/> <p>Odporność na deszcz: po ok. 3 godz.</p> <hr/> <p>Odporność powłoki na szorowanie: ≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2</p> <hr/> <p>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej: kategoria V1, S_d < 0,14 m - wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Połysek: kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Grubość warstwy suchej: 100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Wielkość ziarna: < 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Przepuszczalność wody: kategoria W3, w ≤ 0,1 [kg/m²h^{0,5}] wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Ocena stopnia spęcherzenia: brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Ocena stopnia spękania: kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Ocena stopnia złuszczenia: kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1</p> <hr/> <p>Reakcja na ogień: min. Bs1d0</p> <p>- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji</p>
6.	- wykonanie warstw dachowych między istniejącym budynkiem a nadbudową (Bud. „T”)	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy zastosować wypełnienie izolacją termiczną ze styropianu: <ul style="list-style-type: none"> Dobór grubości izolacji wg. Wyników obliczeń ciepłno – wilgotnościowych Wymagane maks. U dla stropodachu U=0,15 W/(m²K). Stosować styropian EPS 100 lambda 0,035W/mk Należy uszczelnić styk budynków w taki sposób aby zapewnić oddylatowanie obu budynków oraz jednocześnie szczelność

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

7.	- montaż obróbek blacharskich	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obróbki z blachy stalowej powlekanej, • Blacha stalowa płaska powlekana powłoką poliestrowa grubości 0,55 mm. • Kolor wg koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym • Parapety z blachy spełniającej wymóg dla klasy korozyjności środowiska C 3 i dostosowane do rozwiązań przyjętych w I etapie.
8.	- montaż stolarki okiennej PCV	<ul style="list-style-type: none"> • Okna PCV złożone z pól stałych oraz rozwierno - uchylnych. • Wymiary okien: wg proj. Technicznego branży architektonicznej • Kolor wg koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym • Części uchylne służące do przewietrzania pomieszczeń, części rozwierane wykorzystywane podczas mycia okien będą zabezpieczone przed otwarciem przez osoby niepowołane. • Wymogi techniczne: Izolacyjność termiczna: • Współczynnik $U_{w} \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ • Szklenie szkłem zespolonym dwukomorowym, obustronnie bezpiecznym, od zewnątrz w klasie P4
9.	- montaż ślusarki drzwiowej zewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> • Ślusarka drzwiowa aluminiowa zewnętrzna, dwuskrzydłowa (strefa dostaw do kuchni) powinna mieć parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> - Ślusarka drzwiowa aluminiowa, profile ciepłe - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi - Kategorie szczelności: Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 2 wg. PN EN 12207:2001 - Wodoszczelność: Klasyfikacja: 3A wg. PN EN 12208:2001 - Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: C1 wg. PN EN 12211:2001 - Średni współczynnik przenikania ciepła przez szyby zespolone, jednokomorowe $U=1,3 \text{ W}/\text{m}^2 \text{ K}$, - Współczynnik dźwiękochłonności $R_w > 31 \text{ dB}$, dla drzwi przeszkłonych - każda szyba grubości 4 mm, z przestrzenią próżniową lub wypełnioną argonem (4/16/4), - Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami, - Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym - Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto- osłonowe. - Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobate Techniczną. - Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1) - Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrozamykacze, kontaktrony, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym - Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego - Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian - Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050. - W przypadku montażu drzwi w strefie elewacji niepalnej o wskazanej w projekcie technicznym odporności ogniowej należy zastosować drzwi z odpowiednią odpornością. <ul style="list-style-type: none"> • Ślusarka drzwiowa stalowa zewnętrzna, dwuskrzydłowa, do pom. technicznych powinna mieć parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> - Ślusarka drzwiowa stalowa, profile ciepłe - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymałość mechaniczna drzwi – Klasa 3 wg. PN-EN 1192:2001. • Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie drzwi zewnętrznych, Klasa 6 (200 tys. cykli) wg. PN-EN 12400:2002. • Odporność na wstrząsy – Klasa 3 (300 cykli) wg. PN-B-06079:1988. • Przepuszczalność powietrza – Klasa 4 wg. PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01. • Wodoszczelność – klasa 3A/3B wg. PN-EN 12208:2001. • Odporność na obciążenie wiatrem – Klasa C3/B3 (1200Pa) wg. PN-EN 12210:2001. • Współczynnik przenika ciepła dla drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych z wypełnieniem płytą PU, z ościeżnicą z przekładką do otworu 1020x2045 [mm] 1,3 [W/m²K] wg PN-EN ISO 10077-1:2017-10. - Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami, - Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym - Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyty osłonowe. - Okucia obwiedniowe z mikrouchylnymi w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobata Techniczną. - Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi - Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1) - Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrozamykacze, kontaktrony, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym - Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian - Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050. - W przypadku montażu drzwi w strefie elewacji niepalnej o wskazanej w projekcie technicznym odporności ogniowej należy zastosować drzwi z odpowiednią odpornością.
10.	- renowacja luksferów do pom. technicznych	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagania cieplne dla przegród zgodnie z aktualnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz późniejszymi zmianami, mają odpowiadać wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia. • Wymagania akustyczne dla przegród nadbudowy: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 3. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach.
11.	- wymianę elementów instalacyjnych widocznych na elewacji np. krat transferowych, czerpni itp.	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy wykonane z blachy stalowej powlekanej lub ze stali nierdzewnej, • Blacha stalowa płaska powlekana powłoką poliestrowa grubości 0,55 mm. • Kolor wg koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym • Wielkość elementów zgodna z projektem technicznym
12.	- wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach lub poszerzenie istniejących otworów wraz z montażem nowych nadproży - wykonanie nowych otworów okiennych	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Należy wykonać ekspertyzę konstrukcyjną uwzględniającą konieczność zastosowania belek konstrukcyjnych • W przypadku konieczności montażu nadproży i belek ich parametry należy dobrać na podstawie projektu technicznego konstrukcyjnego • Nadproża należy wykonać jako stalowe lub betonowe prefabrykowane

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	- wykonanie nowych otworów w celu przepilotowania kanałów wentylacji mechanicznej - wykucie wnęk pod nowe piony wod – kan	
13.	- ułożenie nadproży stalowych w miejscach przebić przez ściany nośne	Wymagania minimalne oraz zakres: <ul style="list-style-type: none"> Należy wykonać ekspertyzę konstrukcyjną uwzględniającą konieczność zastosowania belek konstrukcyjnych W przypadku konieczności montażu nadproży i belek ich parametry należy dobrać na podstawie projektu technicznego konstrukcyjnego Nadproża należy wykonać jako stalowe lub betonowe prefabrykowane
14.	- wykonanie nowych warstw podposadzkowych, wylewki samopoziomującej,	Wymagania minimalne oraz zakres: <ul style="list-style-type: none"> Wylewki betonowe: <ul style="list-style-type: none"> Należy dostosować wytrzymałość posadzki do typu pomieszczeń W zespole śluz i zespole pom. kuchni należy stosować wylewkę cementową o klasie C16/20zbrojoną siatką Rabitza 10x10cm fi 2mm W pom. technicznych stosować wylewkę cementową o klasie C20/25 zbrojoną siatką Rabitza 10x10cm fi 2mm Pod warstwę wykończeniową stosować wylewkę samopoziomującą 2-5mm Spadki posadzek do wpustów podłogowych powinny być wykonane ze spadkiem nie mniejszym niż 1%. <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rzeczywista grubość wylewki zostanie ustalona na budowie w trakcie robót. Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 - 5 mm,
15.	- ściany wewnętrzne działowe	Wymagania minimalne oraz zakres: <ul style="list-style-type: none"> Wymagania akustyczne dla przegród: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach . Część 3 . Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach. Ściany wewnętrzne działowe <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie z bloczków silikatowych

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- wymiary: 333x120x199- klasa wytrzymałości 15- reakcja na ogień:A1- odporność ogniowa: REI 30 - REI 120 <ul style="list-style-type: none">• Wykonanie uzupełnień w ścianach murowanych z bloczków silikatowych. Zamurowania w ścianach murowych z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, specyfikacja techniczna PN-EN 771-2, grubość i dobór bloczka silikatowego wybrać na podstawie projektu wykonawczego. <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">- wykonanie z bloczków silikatowych- klasa wytrzymałości 15- reakcja na ogień:A1- odporność ogniowa: REI 30 - REI 120 <ul style="list-style-type: none">• Ściany działowe w systemie G-K wewnątrz pom. sanitarnych:<ul style="list-style-type: none">- ścianki działowe 12,5cm – w pomieszczeniach mokrych tj. węzłach sanitarnych- z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych wypełnione wełną mineralną (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne)- ścianka spełniająca wymagania RA1=55 dB,- odporność ogniowa REI 30• Przedścianniinstalacyjne6,25cm –z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (w pom. mokrych) wypełnione wełną mineralną (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 5cm/profil UW 50)• UWAGA OGÓLNE:<ul style="list-style-type: none">- Ściany w pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać z płyt wodoodpornych.- W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, na których wiszą urządzenia sanitarne, meble Lub urządzenia technologiczne należy dodatkowo wykonać wzmocnienia/stelaże umożliwiające montaż tych urządzeń.- Ściany w budynku należy projektować z zachowaniem wymogów Izolacyjności, wg tabeli załączonej do opracowania- Odporność ścian na uderzenia co najmniej III wg ETAG03.- Przy obudowie przewodów instalacyjnych należy uwzględnić wymagane projektami instalacyjnymi wszystkie dojścia, wgląd, rewizje - wprowadzając w ich miejsce odpowiednie drzwiczki i zamknięcia. Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia , tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Aby zapewnić właściwą akustykę wszystkie ściany należy montować do stropów konstrukcyjnych zgodnie z detalami producenta - Aby zapewnić właściwą akustykę gniazda elektryczne należy obudować oraz uszczelnić, a także montować „na mijankę”. Gniazda mogą być obudowane za pomocą skrzynki z płyt G-K lub z kosza z wykorzystaniem zaprawy gipsowej – niezależnie od wyporu systemu gniazda należy wykonać zgodnie z detalami producenta - Aby zapewnić właściwą akustykę przejścia instalacyjne należy uszczelnić - Przejścia rurowe i kablowe należy wykonać za pomocą systemowej izolacji przejść rurowych z uwzględnieniem wymagań pożarowych na przepustach w ścianach pożarowych.
16.	- parapety wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • Parapety wewnętrzne należy wykonać z marmuru mielonego w kolorze białym z zaokrąglonymi brzegami, wystające 3cm poza lico ściany
17.	- Wykonanie wewnętrznych instalacji	<ul style="list-style-type: none"> • Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji • Instalacja p.poż hydrantowa • Instalacja kanalizacji sanitarnej • Instalacja kanalizacji deszczowej • Instalacja C.O. • Instalacja c.t. • Instalacja gazów medycznych • Instalacja wentylacji mechanicznej • Instalacja wentylacji oddymiającej • Instalacja klimatyzacji • Instalacje elektryczne i teletechniczne: <ul style="list-style-type: none"> - instalacja oświetlenia podstawowego - instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - instalacja oświetlenia zewnętrznego - instalacja gniazd wtyczkowych - instalacja gniazd komputerowych - instalacja zasilenia wentylacji i klimatyzacji - instalacja zasilenia urządzeń technologicznych - instalacja odgromowa i przepięciowa - instalacja ładowania aut elektrycznych - sieć strukturalna - BMS

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - instalacja przyzywowa - Instalacja domofonowa - Instalacja kontroli dostępu - Instalacja systemu sygnalizacji włamania - Instalacja CCTV - Instalacja SAP - Instalacja DSO
18.	Brama zewnętrzna szybkobieźna	<ul style="list-style-type: none"> • Brama zewnętrzna szybkobieźna do pom. przyjęć kuchni <ul style="list-style-type: none"> - do fasad zewnętrznych - klasa 0 wytrzymałości na wiatr - spełnia wymagania dotyczące dużych obciążeń wiatrowych - otwieranie 1 m/s - otwieranie 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości - wymiary bramy do uzgodnienia z Zamawiającym

10.1.4. Zakres prac wykończeniowych w przebudowywanym budynku:

- zamontowanie nowej stolarki,
- montaż nowej ślusarki drzwiowej
- montaż ślusarki ppoż.
- wykonanie posadzek
- wykonanie wykończenia ścian
- wykonanie sufitów podwieszonych
- Wyposażenie punktu przyjmowania posiłków w sprzęt gastronomiczny
- wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje
- Wyposażenie budynku w sprzęt trwale montowany
- Wyposażenie budynku w meble

10.1.5. Wymagania Zamawiającego w zakresie wykończenia i wyposażenia

- Urządzenia medyczne powinny być tak dobrane, aby nie przekroczyć dopuszczalnej nośności stropów.
- Pomieszczenia i urządzenia wymagające utrzymania aseptyki winny posiadać:
- połączenie ścian z podłogami powinno być wykonane w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.
- Szerokość drzwi w pomieszczeniach, przez które odbywa się ruch pacjentów na łóżkach, należy dobrać sposób umożliwiający swobodny transport.
- Wszystkie użyte materiały i rozwiązania technologiczne należy zastosować zgodnie ze współczesnymi standardami i obowiązującymi normami.
- Szerokość drzwi w pomieszczeniach, przez które odbywa się ruch pacjentów na łóżkach, należy dobrać sposób umożliwiający swobodny transport (min. 110cm dla pojedynczego skrzydła).

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

10.1.6. Tabela nr IV: Charakterystyka i wymagania dla prac wykończeniowych:

l.p.	ZAKRES PRAC	WYMAGANIA
1.	- wykonanie nowych tynków	Wymagania minimalne oraz zakres: <ul style="list-style-type: none">• tynki GIPSOWE kat. III• na ścianach istniejących stosować tynki renowacyjne wg pkt. 2 niniejszej tabeli• gładzie gipsowe na ścianach G-K• na narożach stosować narożniki ochronne
2.	- Wykończenie stropów	Wymagania minimalne oraz zakres <ul style="list-style-type: none">• tynki gipsowe kat III
3.	- zamontowanie nowej stolarki drzwiowej,	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia w strefie służy<ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony- ościeżnice stalowe- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach- szkło bezpieczne w postaci bulaja w wybranych drzwiach

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Minimalne wymagania:				
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
Substancje niebezpieczne	Nie zawiera			
Odporność na uderzenie (dotyczy drzwi przeszklonych)	NPD			
Wysokość (maksymalna)	Typ ościeżnicy	Drzwi przylgowe	Drzwi bezprzylgowe	
	Stalowa <input type="text"/>	2186mm	2199mm	
	regulowana	2186mm	2199mm	
	systemowa	2186mm	2199mm	
Reakcja na ogień	NPD			
Odporność na obciążenie statyczne pionowe	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Wytrzymałość na skręcanie statyczne	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Odporność na uderzenie ciałem twardym	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Odporność na cykliczne otwieranie i zamykanie (trwałość mechaniczna)	20 000 cykli wg PN-EN 1191:2013-06 Klasa 3 wg PN-EN 12400:2004			

Isolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.

Uwaga

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 90cm.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

4.	- montaż nowej ślusarki drzwiowej	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ślusarka drzwiowa stalowa wewnętrzna, do pom. technicznych powinna mieć parametry nie gorsze niż:<ul style="list-style-type: none">- Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi• Wytrzymałość mechaniczna drzwi – Klasa 3 wg. PN-EN 1192:2001.• Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie drzwi zewnętrznych, Klasa 6 (200 tys. cykli) wg. PN-EN 12400:2002.• Odporność na wstrząsy – Klasa 3 (300 cykli) wg. PN-B-06079:1988.• Przepuszczalność powietrza – Klasa 4 wg. PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01.• Wodoszczelność – klasa 3A/3B wg. PN-EN 12208:2001.• Odporność na obciążenie wiatrem – Klasa C3/B3 (1200Pa) wg. PN-EN 12210:2001.• Współczynnik przenika ciepła dla drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych z wypełnieniem płytą PU, z ościeżnicą z przekładką ter do otworu 1020x2045 [mm] 1,3 [W/m²K] wg PN-EN ISO 10077-1:2017-10.- Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami,- Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym- Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm- Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto-ołonowe.- Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobatę Techniczną.- Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi- Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1)- Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrotrzymacze, kontaktrony, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym- Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego- Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian- Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.- W przypadku montażu drzwi w strefie elewacji niepalnej o wskazanej w projekcie technicznym odporności ogniowej należy zastosować drzwi z odpowiednią odpornością.
----	---	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

5.	- montaż nowej ślusarki drzwiowej	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ślusarka drzwiowa stalowa wewnętrzna p.poż. EI30, EI60, do pom. technicznych powinna mieć parametry nie gorsze niż: <p>Klasa odporności ogniowej PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymałość mechaniczna drzwi PN-EN 1192:2001 Klasa 4/3⁽¹⁾. • Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie PN-EN 12400:2002 Klasa 6 (200 000 cykli). • Odporność na obciążenie wiatrem EN 14351-1:2006+A2:2016 p. 4.2 Klasa C1⁽¹⁾. • Przepuszczalność powietrza PN-EN 12207:2001 Klasa 2⁽²⁾. • Wodoszczelność PN-EN 12208:2001 Klasa 3A⁽²⁾. • Współczynnik przenikania ciepła PN-EN ISO 10077-1:2007 EI30 – UD=1,4/1,7 [W/(m²K)]⁽³⁾, EI60 – UD=1,5/1,8 [W/(m²K)]⁽³⁾. • Izolacyjność akustyczna PN-EN ISO 10140-2:2011 Rw=33 (-1,-4) dB⁽⁴⁾. • Klasa dymoszczelności PN-EN 1634-2:2006 S_m, S_a. • Odporność na włamanie PN-EN 1627:2012 Klasa RC2, RC3⁽⁵⁾. <ul style="list-style-type: none"> - Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami, - Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym - Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytywo-osłonowe. - Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobatę Techniczną. - Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi - Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1) - Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrozamykacze, kontaktrony, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym - Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego - Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian - Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.
----	---	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

6.	- wykonanie posadzek	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uwagi ogólne:<ul style="list-style-type: none">- Posadzki powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych.- Pod posadzki należy wykonać wylewkę cementową C16/20 zbrojoną siatką.- Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2-5 mm.- Połączenie ściany z podłogą powinno zostać wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.- Wymagane jest wywinięcie na ścianę (cokół wysokości min. 10 cm) przy pomocy półokrągłego profilu.• Ciągi komunikacyjne:<ul style="list-style-type: none">• Rodzaj wykładziny: wykładzina kauczukowa• Grubość całkowita: 3 mm• Waga całkowita: 5,200 g/m²• Posiada warstwę zabezpieczającą – polimer PRO redukujący koszty utrzymania czystości• Trudnopalność na poziomie Bfl – s1• Twardość: shore A 85• Rozmiar płyty: 61 x 61 cm• Rozmiar rolki: szerokość: 1,9 m ; długość: 10 m• Izolacja akustyczna: 9 dB• Produkt posiada certyfikaty: CA 25-2011v2; Blue Angel RAL; UZ 120; Green Guard; Green Guard Gold• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach, <p><u>Minimalne wymagania:</u></p>
----	----------------------	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCV- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ($\leq 2\text{kV}$)- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10- Chropowatości powierzchni wg EN 13893: ≥ 0.3- Test gołej stopy wg DIN 51097: Klasa C (27)- Certyfikat IMO: 0575- Dobra odporność chemiczna- Nadająca się do recyklingu- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan- Klasyfikacja BS 7976-2: R10- Klasyfikacja DIN 51097: C- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne <p>Listwy łączeniowe należy zamontować tylko na styku PCV – lastriko</p> <p>Łączenia wykładzin PCV - zespawane sznurem w kolorze wykładzin</p> <ul style="list-style-type: none">• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni i innych pom. „mokrych” <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCV- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ($\leq 2\text{kV}$)- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Dobra odporność chemiczna- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan <ul style="list-style-type: none">• Podłoga wykończona żywicą epoksydową w nowych pom. technicznych: posadzka przemysłowa, na wylewce o kl. Wytrzymałości min. 30N/mm^2. Pokrycie żywiczne, epoksydowe, charakteryzujące się wysoką odpornością na ścieranie i wytrzymałością, dwuskładnikowe:<ul style="list-style-type: none">- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu 51N/mm^2- Wytrzymałość na ściskanie 71N/mm^2- Moduł sprężystości 3500N/mm^2- Ścieralność $4,5\text{cm}^3/50\text{cm}^2$- Całkowite stwardnienie po 7 dniach przy $+23^\circ\text{C}$- Przyczepność powłoki do zagruntowanego betonu, MPa nie mniej niż 2,0
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

7.	- wykonanie wykończenia ścian	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none">• sufity i ściany pomieszczeń technicznych malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego• Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego• okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w kuchni i szluzach: <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne: <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0
----	-------------------------------	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	<ul style="list-style-type: none">- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji- Wykładzina nie posiadającą biocydów- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684- Wykładzina o niskiej emisji LZO <10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins<ul style="list-style-type: none">• fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego w kuchni. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm³- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi
--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

8.	- wykonanie sufitów podwieszonych	<ul style="list-style-type: none"> sufity podwieszane rozbiegające 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kolorystyka: NCS S 0500-N - Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny - Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0 - Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C - Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenku wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4 - Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4
11.	- Wykończenie stropów	<p>Wymagania minimalne oraz zakres</p> <ul style="list-style-type: none"> nowe tynki wykonywane mechanicznie z gotowych mieszanek kat. IV cementowo – wapienne
12.	- Wyposażenie budynku w meble	<p><u>Minimalne wymagania dla zabudowy meblowej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³ charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie Tylne ściany wykonane z płyty hdf lub płyty meblowej o grubości 18mm Wszystkie szafki muszą mieć dwa własne boki – każdy mebel musi posiadać możliwość samodzielnego odstawienia Meble na nóżkach o regulowanej wysokości Konstrukcję ściany pod meble podwieszane należy wzmocnić Drzwi szafek zamykanych z płyty dwustronnie melaminowanej gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie Uchwyty schowane – wyfrezowane w drzwiczkach Meble wyposażone w zawiasy puszkowe z funkcją samodomyku. Zawiasy o kącie otwarcia nie mniejszym niż 90 st.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> Szuflady na przewodnicach rolkowych, o zróżnicowanej szerokości i głębokości Błaty robocze wykonane z żywic mineralno - akrylowych gr. 12mm. Okładzina łatwo – zmywalna, odporna na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowa. <p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gęstość DIN ISO 1183: 1,68-1,75g/cm³ - współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8040-9220 MPa - wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 57,1-74,0 MPa - odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N - odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm - Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3 - Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.3% - Błaty na pełnej podkonstrukcji z płyty meblowej gr. 12mm - Miejsca styków należy uszczelnić i zasylikonować oraz wykończyć odpowiednio dobraną listwą
13.	Klapy rewizyjne	<p>Ślusarka drzewiowa stalowa EIS 60 – drzwi rewizyjne do szachów instalacyjnych</p> <ul style="list-style-type: none"> Klapy rewizyjne – wymiary wg proj. Technicznego: <ul style="list-style-type: none"> - EIS 60 - rama zewnętrzna obudowana kołnierzem wykonanym z płyt DF lub F – ościeżnicowa - rama wewnętrzna stanowiąca ramę konstrukcyjną. - ramy klapy rewizyjnej wykonane z aluminiowych kątowników. Każda rama wykonana z czterech pojedynczych części, trwale połączonych ze sobą. - rama zewnętrzna obudowana gipsowym kołnierzem wykonanym z 2x4 płyt gipsowo-kartonowych typu DF lub F o grubości 12,5 mm i szerokości 53 mm. - kołnierz obłożony jest pasami z płyt gipsowo-kartonowych typu DF lub F o grubości 15 mm (lub więcej) zwiększającymi jego grubość z 25 do 40 mm (lub więcej). - rama zewnętrzna z osłoną wykonaną z płyt typu Fireboard. Na obwodzie wyposażona w pęczniejące ogniochronne taśmy uszczelniające. - wyposażono w pęczniejącą ogniochronną taśmę uszczelniającą o przekroju 25 x 2 mm. - skrzydło klapy wyjmowane, osadzone na aluminiowych trzpieniach, które znajdują się w dolnej wewnętrznej części skrzydła klapy. - wypełnienie klapy stanowią płyty gipsowo-kartonowe typu DF lub F grubości 2 x 12,5 mm oraz płyta typu Fireboard o grubości 25 mm przykręcona do tylnej strony klapy.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - kłapa rewizyjna wyposażona w 2 szt. zamknięć zatrzaskowo sprężynowych. - pomiędzy ramą zewnętrzną i wewnętrzną, na obwodzie skrzydła kłapy, kłapa wyposażona w pęczniącą taśmę uszczelniającą o przekroju 25 x 0,8 mm. - przy kłapie rewizyjnej dodatkowe wyposażenie w zabezpieczenie przed wypadaniem skrzydła drzwiowego w postaci łańcuchów z karabińczykami . - Kłapy wyposażone są w pęczniącą, ogniochronną taśmę uszczelniającą 25 x 2 m, którą montuje się na zewnętrznym obwodzie kłapy za pomocą klamer 13/6, co uszczelnia połączenie między kłapą a ścianą o sztywnej konstrukcji.
15.	Wykonanie ślusarki drzwiowej aluminiowej wewnętrznej (komunikacja)	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaż drzwi aluminiowych jedno i dwuskrzydłowych o minimalnych wymaganiach: <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi - Otwieranie na przycisk – w wybranych drzwiach - Drzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem - Kontrola dostępu w wybranych drzwiach - Samozamykacze w wybranych drzwiach - Wszystkie drzwi z kontrolą dostępu i automatyczne należy podłączyć do SAP - szklenie szkłem bezpiecznym gr. 24mm – wybranych drzwiach - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 900 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 10 Nmw kat. IVc - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm w <u>kat. IV</u> - automatyka w wybranych drzwiach - w drzwiach dwuskrzydłowych min. 1 skrzydło szer. 110cm - Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.
16.	Rolety elektryczne zewnętrzne podtynkowe	<p>Rolety elektryczne do zamontowania w pomieszczeniach o wysokim stopniu nasłonecznienia</p> <p>Rolety elektryczne zewnętrzne</p> <p>Podtynkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skrzynka roletowa wykonana z profilowanej blachy aluminiowej - czołowo tynkowana lub obłożona wykończeniem w systemie elewacji wentylowanej - prowadnice oraz listwa dolna dopasowane kolorystycznie do stolarki okiennej - profile wypełnione pianką poliuretanową

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- wyposażenie w siatkę przeciwinsektową- sterowanie poprzez napęd elektryczny za pomocą pilota, nadajnika ściennego i sterowania inteligentnego poprzez komputer
--	--	---

10.2. Rozwiązania budowlane w budynku „T”

10.2.1. Zakres prac ogólnobudowlanych dla nowego budynku „T”:

- wzniesienie nowego budynku „T”

- Wykonanie konstrukcji budynku
- Wykonanie ścian nośnych i ścian zewnętrznych
- Wykonanie izolacji fundamentów i przyziemia
- Wykonanie elewacji całego budynku
- Wykonanie elewacji niepalnych całego budynku
- Wykonanie elewacji wentylowanych całego budynku
- Wykonanie stropodachu na Patio i dachu zielonego
- Wykonanie małej architektury na patio
- Wykonanie warstw dachowych stropodachu
- Wykonanie nasadzeń w postaci roślin w donicach
- Montaż obróbek blacharskich
- Montaż stolarki okiennej PCV
- Montaż ślusarki okiennej aluminiowej PPOŻ
- Montaż ślusarki drzwiowej zewnętrznej
- Wykonanie nowych ścianek działowych z bloczków silikatowych gr. 12cm i G-K
- Montaż nowych parapetów
- Wyposażenie budynku w instalacje techniczne i technologiczne
- Wykonanie 26 miejsc postojowych w garażu na kondygnacji 0
- Montaż ślusarki zewnętrznej aluminiowej - ściany szklane na patio
- Montaż bram segmentowych zewnętrznych

10.2.2. Wymagania ogólnobudowlane:

Ściany pomieszczeń powinny być łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję.

Podłogi powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych oraz przewodzących i odprowadzających ładunki elektryczne.

W każdym pomieszczeniu przewidziane materiały (PCV, farby) należy zastosować w jednolitym rodzaju, gatunku i kolorze.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Styki i spoiny materiałów posadzkowych i ściennych należy wykonać z zachowaniem minimalnych wielkości.

Cokoły przy podłogach pomieszczeń powinny być wykonane do wysokości co najmniej 0,10 m, z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach. Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą emulsyjną w kolorze białym.

Z uwagi na konieczność zachowania czystości i wyeliminowania miejsc osadzania się kurzu, wszystkie przewody instalacyjne muszą być prowadzone w bruzdach lub być osłonięte suchym tynkiem.

Każde pomieszczenie powinno być wyposażone w wentylację zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Przy obudowie przewodów instalacyjnych należy uwzględnić wymagane projektami instalacyjnymi wszystkie dojścia, wgląd, rewizje - wprowadzając w ich miejsce odpowiednie drzwiczki i zamknięcia. Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia, tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Grzejniki powinny być gładkie, łatwe do czyszczenia. Nie dopuszcza się instalowania grzejników z rur ożebrowanych oraz ogrzewania sufitowego.

Spadki posadzek do wpustów podłogowych powinny być wykonane ze spadkiem nie mniejszym niż 1%. W opracowywanym obszarze należy wykonać kompletny system identyfikacji wizualnej budynku.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

10.2.3. Tabela nr V: Charakterystyka prac ogólnobudowlanych :

UWAGA: WSZYSTKIE PODANE PONIŻEJ PARAMETRY PRODUKTÓW REFERENCYJNYCH SĄ PODANE JAKO PRZYKŁADY I WYZNACZNIKI JAKOŚCI DANEGO PRODUKTU, KTÓRY POWINIEN BYĆ UJĘTY W PROJEKCIE. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA INNE PRODUKTY O JAKOŚCI I PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ TE PRZEDSTAWIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

UWAGA: W PRZYPADKU KIEDY W JAKIMKOLWIEK MIEJSCU DOKUMENTACJI ZAMAWIAJĄCY ODNOSI SIĘ DO NORM, OCEN TECHNICZNYCH, SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH I SYSTEMÓW REFENCJI TECHNICZNYCH NALEŻY ROZUMIEĆ, ŻE DOPUSZCZA WYSPECYFIKOWANE ROZWIĄZANIA LUB RÓWNOWAŻNE.

l.p.	ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO I UWAGI
- wzniesienie nowego budynku „T”		
1.	- konstrukcja	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Konstrukcja wg. Wytycznych z pkt. 9.1.4.• Konstrukcja wg. Proj. technicznego
2.	- wykonanie ścian nośnych i ścian zewewnętrznych	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm• Ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych gr. 24cm.
3.	- Wykonanie izolacji fundamentów i przyziemia	Minimalne wymagania i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Na podstawie badań gruntu należy dobrać najlepszą metodę hydroizolacji budynku.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

4.	-wykonanie robót elewacyjnych całego budynku	<ul style="list-style-type: none"> Wymagania cieplne dla przegród zgodnie z aktualnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz późniejszymi zmianami , mają odpowiadać wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia. Wymagania akustyczne dla przegród: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach . Część 3 . Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach. Zakładane wykończenie ścian zewnętrznych zgodnie z projektem architektonicznym. Należy zachować spójność układu elewacji istniejącego budynku do projektowanego budynku „T” t.j., kształtu, koloru stolarki w tym szyb, kolorystyki elewacji, elementów wykończeniowych, obróbek blacharskich. Należy zastosować rozwiązania elewacyjne systemowe Zaprawa klejowa o minimalnych wymaganiach: <table border="1"> <tr> <td>Baza:</td><td colspan="2">mieszanka cementowo-wapienna z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami</td></tr> <tr> <td>Gęstość nasypowa:</td><td colspan="2">ok. 1,3 kg/dm³</td></tr> <tr> <td>Proporcje mieszania:</td><td colspan="2">4,75–5,25 l wody na 25 kg</td></tr> <tr> <td>Temperatura stosowania:</td><td colspan="2">od +5°C do +25°C</td></tr> <tr> <td>Czas zużycia:</td><td colspan="2">do 90 min</td></tr> <tr> <td>Wytrzymałość na ściskanie:</td><td colspan="2">kategoria CS IV (> 20 N/mm²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Przyczepność:</td><td>do betonu</td><td>≥ 0,25 MPa</td></tr> <tr> <td>do styropianu</td><td>≥ 0,08 MP</td></tr> <tr> <td colspan="3">wg ETAG 004</td></tr> <tr> <td>Wytrzymałość na zginanie:</td><td colspan="2">≥ 5,5 N/mm² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007</td></tr> <tr> <td>Reakcja na ogień:</td><td colspan="2">min. B s1, d0</td></tr> </table> <p>- Należy stosować plastikowe łączniki mechaniczne lub łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym spełniające wymagania ETAG 014</p>	Baza:	mieszanka cementowo-wapienna z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami		Gęstość nasypowa:	ok. 1,3 kg/dm ³		Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg		Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C		Czas zużycia:	do 90 min		Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (> 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007		Przyczepność:	do betonu	≥ 0,25 MPa	do styropianu	≥ 0,08 MP	wg ETAG 004			Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007		Reakcja na ogień:	min. B s1, d0	
Baza:	mieszanka cementowo-wapienna z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami																																	
Gęstość nasypowa:	ok. 1,3 kg/dm ³																																	
Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg																																	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C																																	
Czas zużycia:	do 90 min																																	
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (> 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007																																	
Przyczepność:	do betonu	≥ 0,25 MPa																																
	do styropianu	≥ 0,08 MP																																
wg ETAG 004																																		
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007																																	
Reakcja na ogień:	min. B s1, d0																																	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	<p>- liczba łączników i schemat rozmieszczenia powinny być każdorazowo ustalane przez projektanta, na podstawie analizy podłoża i stanu obciążeń</p> <ul style="list-style-type: none"> Izolacja termiczna: <ul style="list-style-type: none"> - grubość izolacji należy dobrać zgodnie z obliczeniami cieplno – wilgotnościowymi - izolacja zgodna z normą EN 13163 - Izolację należy wykonać ze styropianu o parametrach nie gorszych niż: <table border="1"> <tr> <td>λ_0 Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)</td><td>≤ 0.033</td></tr> <tr> <td>Kształt krawędzi</td><td>prostokątny / frezowany</td></tr> <tr> <td>Wymiary</td><td>prostokątny 1000 x 500 mm max wym.: 4000 x 1200 mm frezowany 990 x 490 mm</td></tr> <tr> <td>Zdolności samogaśnięcia</td><td>SAMOGASNĄCY</td></tr> <tr> <td>Klasa reakcji na ogień</td><td>E</td></tr> <tr> <td>Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)</td><td>BS 70 (≥ 75)</td></tr> <tr> <td>Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa]</td><td>TR 80 (≥ 80)</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Stosować zaprawę tynkarską zbrojoną siatką z włókna szklanego o gęstości min. 160gr/m². Zaprawa o parametrach nie gorszych niż: 	λ_0 Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	≤ 0.033	Kształt krawędzi	prostokątny / frezowany	Wymiary	prostokątny 1000 x 500 mm max wym.: 4000 x 1200 mm frezowany 990 x 490 mm	Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY	Klasa reakcji na ogień	E	Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 70 (≥ 75)	Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa]	TR 80 (≥ 80)
λ_0 Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	≤ 0.033														
Kształt krawędzi	prostokątny / frezowany														
Wymiary	prostokątny 1000 x 500 mm max wym.: 4000 x 1200 mm frezowany 990 x 490 mm														
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY														
Klasa reakcji na ogień	E														
Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 70 (≥ 75)														
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa]	TR 80 (≥ 80)														

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<div> <div>Baza:</div> <div>mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami</div> </div>
			<div> <div>Gęstość nasypowa:</div> <div>ok. 1,3 kg/dm³</div> </div>
			<div> <div>Proporcje mieszania:</div> <div>6,5–7,0 l wody na 25 kg</div> </div>
			<div> <div>Temperatura stosowania:</div> <div>od +5 °C do +25 °C</div> </div>
			<div> <div>Czas zużycia:</div> <div>ok. 2 godz.</div> </div>
			<div> <div>Wytrzymałość na ściskanie:</div> <div> kategoria CS IV (> 18 N/mm²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007 </div> </div>
			<div> <div>Przyczepność:</div> <div> <div>do betonu ≥ 0,25 MPa</div> <div>do styropianu ≥ 0,08 MP</div> <div>wg ETAG 004</div> </div> </div>
			<div> <div>Wytrzymałość na zginanie:</div> <div> ≥ 5,5 N/mm² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007 </div> </div>
			<div> <div>Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu:</div> <div>≥ 0,08 MPa wg ETAG 004</div> </div>
			<div> <div>Wodochłonność po 24 h:</div> <div>< 0,5 kg/m² wg ETAG 004</div> </div>
			<div> <div>Reakcja na ogień:</div> <div>min. B s1, d0</div> </div>
			<div> <ul style="list-style-type: none"> • Zagruntować preparatem o parametrach nie gorszych niż: </div>

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<table><tr><td>Baza:</td><td>wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi</td></tr><tr><td>Gęstość:</td><td>ok. 1,5 kg/dm³</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5°C do +25°C</td></tr><tr><td>Czas schnięcia:</td><td>ok. 3 godz.</td></tr><tr><td>Zużycie:</td><td>od 0,3 do 0,5 kg/m² (od 0,2 do 0,35 l/m²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża</td></tr><tr><td colspan="2">Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:</td></tr><tr><td colspan="2"><ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:</td></tr></table>	Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi	Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³	Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	Czas schnięcia:	ok. 3 godz.	Zużycie:	od 0,3 do 0,5 kg/m ² (od 0,2 do 0,35 l/m ²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża	Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:		<ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:	
Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi															
Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³															
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C															
Czas schnięcia:	ok. 3 godz.															
Zużycie:	od 0,3 do 0,5 kg/m ² (od 0,2 do 0,35 l/m ²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża															
Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:																
<ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:																

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Baza: wodna dyspersja krzemianów potasowych i żywic syntetyczno – silikonowych z wyselekcjonowanymi wypełniaczami na bazie dolomitów, marmurów i pigmentami</p> <hr/> <p>Gęstość: ok. 1,8 kg/dm³</p> <hr/> <p>Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C</p> <hr/> <p>Czas przesychania: ok. 15 min</p> <hr/> <p>Wodochłonność po 24 h: < 0,5 kg/m² wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Przyczepność: 0,6 MPa wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu: ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Odporność na deszcz: po ok. 24 godz.</p> <hr/> <p>Absorpcja wody: kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0.5}] - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przepuszczalność pary wodnej: -S_d ≤ 1,0 m wg ETAG 004 -kategoria V1 Sd<0,14 m - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła: λ=0,61W/(m*K) wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Odporność na uderzenie: kategoria I lub II wg ETAG 004 (w zależności od układu ociepleniowego)</p> <hr/> <p>Reakcja na ogień: min. Bs1d0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Malowanie farbą elewacyjną silikonową o parametrach nie gorszych niż:
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<table><tr><td>Baza:</td><td>modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami</td></tr><tr><td>Gęstość:</td><td>ok. 1,45 kg/dm³</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5°C do +25°C</td></tr><tr><td>Odporność na deszcz:</td><td>po ok. 3 godz.</td></tr><tr><td>Odporność powłoki na szorowanie:</td><td>≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2</td></tr><tr><td>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:</td><td>kategoria V1, S_d<0,14 m - wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Połysk:</td><td>kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Grubość warstwy suchej:</td><td>100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Wielkość ziarna:</td><td>< 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Przepuszczalność wody:</td><td>kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0.5}] wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia spęcherzenia:</td><td>brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia spękania:</td><td>kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia złuszczenia:</td><td>kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Reakcja na ogień:</td><td>min. Bs1d0</td></tr><tr><td colspan="2">- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji</td></tr></table>	Baza:	modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami	Gęstość:	ok. 1,45 kg/dm ³	Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	Odporność na deszcz:	po ok. 3 godz.	Odporność powłoki na szorowanie:	≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:	kategoria V1, S _d <0,14 m - wg PN-EN 1062-1	Połysk:	kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1	Grubość warstwy suchej:	100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1	Wielkość ziarna:	< 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1	Przepuszczalność wody:	kategoria W3, w≤0,1 [kg/m ² h ^{0.5}] wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia spęcherzenia:	brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia spękania:	kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia złuszczenia:	kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1	Reakcja na ogień:	min. Bs1d0	- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji	
Baza:	modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami																															
Gęstość:	ok. 1,45 kg/dm ³																															
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C																															
Odporność na deszcz:	po ok. 3 godz.																															
Odporność powłoki na szorowanie:	≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2																															
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:	kategoria V1, S _d <0,14 m - wg PN-EN 1062-1																															
Połysk:	kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1																															
Grubość warstwy suchej:	100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1																															
Wielkość ziarna:	< 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1																															
Przepuszczalność wody:	kategoria W3, w≤0,1 [kg/m ² h ^{0.5}] wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia spęcherzenia:	brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia spękania:	kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia złuszczenia:	kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1																															
Reakcja na ogień:	min. Bs1d0																															
- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji																																
5.	-wykonanie robót elewacyjnych w częściach niepalnych	<ul style="list-style-type: none">Wymagania cieplne dla przegród zgodnie z aktualnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz późniejszymi zmianami, mają odpowiadać wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia.Wymagania akustyczne dla przegród nadbudowy: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 3. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród																														

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakładane wykończenie ścian zewnętrznych zgodnie z projektem architektonicznym. Należy zachować spójność układu elewacji istniejącego budynku do projektowanego budynku „T” t.j., kształtu, koloru stolarki w tym szyb, kolorystyki elewacji, elementów wykończeniowych, obróbek blacharskich.• Należy zastosować rozwiązania elewacyjne systemowe• Zaprawa klejowa o minimalnych wymaganiach: <table><tr><td>Baza:</td><td>mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami</td></tr><tr><td>Gęstość nasypowa:</td><td>ok. 1,6 kg/dm³</td></tr><tr><td>Proporcje mieszania:</td><td>4,75–5,25 l wody na 25 kg</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5°C do +25°C</td></tr><tr><td>Czas zużycia:</td><td>do 90 min</td></tr><tr><td>Przyczepność:</td><td>-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa -wg ETAG 004</td></tr><tr><td>Wytrzymałość na ściskanie:</td><td>kategoria CS IV (≥ 20 N/mm²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007</td></tr><tr><td>Wytrzymałość na zginanie:</td><td>≥ 5,5 N/mm² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007</td></tr></table> <p>Reakcja na ogień: min. A2 s1, d0</p> <ul style="list-style-type: none">• Izolacja termiczna: - grubość izolacji należy dobrać zgodnie z obliczeniami cieplno – wilgotnościowymi	Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami	Gęstość nasypowa:	ok. 1,6 kg/dm ³	Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg	Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	Czas zużycia:	do 90 min	Przyczepność:	-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa -wg ETAG 004	Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami																	
Gęstość nasypowa:	ok. 1,6 kg/dm ³																	
Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg																	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C																	
Czas zużycia:	do 90 min																	
Przyczepność:	-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa -wg ETAG 004																	
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007																	
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007																	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Izolację należy wykonać z wełny mineralnej o parametrach nie gorszych niż:

PARAMETRY TECHNICZNE			
PARAMETR	Jednostka	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,035	EN 12667
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	20	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych - TR	kPa	10	EN 1607
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU		1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823

- Stosować zaprawę tynkarską zbrojoną siatką z włókna szklanego o gęstości min. 160gr/m². Zaprawa o parametrach nie gorszych niż:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Gęstość nasypowa:	ok. 1,3 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	ok. 6,5–7,0 l wody na 25 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zużycia:	do 90 min
Wodochłonność po 24 h:	< 0,5 kg/m ² wg ETAG 004
Przyczepność:	-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Reakcja na ogień:	min. A2 s1, d0

- Zagruntować preparatem o parametrach nie gorszych niż:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<table><tr><td>Baza:</td><td>wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi</td></tr><tr><td>Gęstość:</td><td>ok. 1,5 kg/dm³</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5°C do +25°C</td></tr><tr><td>Czas schnięcia:</td><td>ok. 3 godz.</td></tr><tr><td>Zużycie:</td><td>od 0,3 do 0,5 kg/m² (od 0,2 do 0,35 l/m²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża</td></tr><tr><td colspan="2">Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:</td></tr><tr><td colspan="2"><ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:</td></tr></table>	Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi	Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³	Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	Czas schnięcia:	ok. 3 godz.	Zużycie:	od 0,3 do 0,5 kg/m ² (od 0,2 do 0,35 l/m ²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża	Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:		<ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:	
Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi															
Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³															
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C															
Czas schnięcia:	ok. 3 godz.															
Zużycie:	od 0,3 do 0,5 kg/m ² (od 0,2 do 0,35 l/m ²) w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża															
Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:																
<ul style="list-style-type: none">- BBA Certificate No. 14/5142,- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,- Europejską Ocenę Techniczną ETA w systemie:<ul style="list-style-type: none">• Tynkować tynkiem silikonowo - silikatowym w technologii „BSO - lekka mokra” o parametrach nie gorszych niż:																

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Baza: wodna dyspersja krzemianów potasowych i żywic syntetyczno – silikonowych z wyselekcjonowanymi wypełniaczami na bazie dolomitów, marmurów i pigmentami</p> <hr/> <p>Gęstość: ok. 1,8 kg/dm³</p> <hr/> <p>Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C</p> <hr/> <p>Czas przesychania: ok. 15 min</p> <hr/> <p>Wodochłonność po 24 h: < 0,5 kg/m² wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Przyczepność: 0,6 MPa wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu: ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004</p> <hr/> <p>Odporność na deszcz: po ok. 24 godz.</p> <hr/> <p>Absorpcja wody: kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0.5}] - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Przepuszczalność pary wodnej: -S_d ≤ 1,0 m wg ETAG 004 -kategoria V1 Sd<0,14 m - wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła: λ=0,61W/(m*K) wg PN-EN 15824</p> <hr/> <p>Odporność na uderzenie: kategoria I lub II wg ETAG 004 (w zależności od układu ociepleniowego)</p> <hr/> <p>Reakcja na ogień: min. Bs1d0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Malowanie farbą elewacyjną silikonową o parametrach nie gorszych niż:
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<table><tr><td>Baza:</td><td>modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami</td></tr><tr><td>Gęstość:</td><td>ok. 1,45 kg/dm³</td></tr><tr><td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5 °C do +25 °C</td></tr><tr><td>Odporność na deszcz:</td><td>po ok. 3 godz.</td></tr><tr><td>Odporność powłoki na szorowanie:</td><td>≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2</td></tr><tr><td>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:</td><td>kategoria V1, S_d<0,14 m - wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Połysk:</td><td>kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Grubość warstwy suchej:</td><td>100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Wielkość ziarna:</td><td>< 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Przepuszczalność wody:</td><td>kategoria W3, w≤0,1 [kg/m²h^{0,5}] wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia spęcherzenia:</td><td>brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia spękania:</td><td>kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Ocena stopnia złuszczenia:</td><td>kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1</td></tr><tr><td>Reakcja na ogień:</td><td>min. Bs1d0</td></tr><tr><td colspan="2">- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji</td></tr></table>	Baza:	modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami	Gęstość:	ok. 1,45 kg/dm ³	Temperatura stosowania:	od +5 °C do +25 °C	Odporność na deszcz:	po ok. 3 godz.	Odporność powłoki na szorowanie:	≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:	kategoria V1, S _d <0,14 m - wg PN-EN 1062-1	Połysk:	kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1	Grubość warstwy suchej:	100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1	Wielkość ziarna:	< 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1	Przepuszczalność wody:	kategoria W3, w≤0,1 [kg/m ² h ^{0,5}] wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia spęcherzenia:	brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia spękania:	kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1	Ocena stopnia złuszczenia:	kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1	Reakcja na ogień:	min. Bs1d0	- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji	
Baza:	modyfikowane żywice silikonowe i akrylowe z wypełniaczami i pigmentami																															
Gęstość:	ok. 1,45 kg/dm ³																															
Temperatura stosowania:	od +5 °C do +25 °C																															
Odporność na deszcz:	po ok. 3 godz.																															
Odporność powłoki na szorowanie:	≥ 20 000 cykli wg DIN 53778-2																															
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej:	kategoria V1, S _d <0,14 m - wg PN-EN 1062-1																															
Połysk:	kategoria G3, mat wg PN-EN 1062-1																															
Grubość warstwy suchej:	100-200 µm; kategoria E3 wg PN-EN 1062-1																															
Wielkość ziarna:	< 100 µm, kategoria S1 wg PN-EN 1062-1																															
Przepuszczalność wody:	kategoria W3, w≤0,1 [kg/m ² h ^{0,5}] wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia spęcherzenia:	brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia spękania:	kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1																															
Ocena stopnia złuszczenia:	kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1																															
Reakcja na ogień:	min. Bs1d0																															
- kolory na podstawie uzgodnionej z użytkownikiem koncepcji																																
6.	-wykonanie robót elewacyjnych – elewacje wentylowane	<ul style="list-style-type: none">Wymagania cieplne dla przegród zgodnie z aktualnymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz późniejszymi zmianami, mają odpowiadać wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia.Wymagania akustyczne dla przegród nadbudowy: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 3. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach.																														

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	<ul style="list-style-type: none"> • Zakładane wykończenie ścian zewnętrznych zgodnie z projektem architektonicznym. Należy zachować spójność układu elewacji istniejącego budynku do projektowanego budynku „T” t.j., kształtu, koloru stolarki w tym szyb, kolorystyki elewacji, elementów wykończeniowych, obróbek blacharskich. • Należy zastosować rozwiązania elewacyjne systemowe • Zaprawa klejowa o minimalnych wymaganiach: <table> <tr> <td>Baza:</td><td>mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami</td></tr> <tr> <td>Gęstość nasypowa:</td><td>ok. 1,6 kg/dm³</td></tr> <tr> <td>Proporcje mieszania:</td><td>4,75–5,25 l wody na 25 kg</td></tr> <tr> <td>Temperatura stosowania:</td><td>od +5 °C do +25 °C</td></tr> <tr> <td>Czas zużycia:</td><td>do 90 min</td></tr> <tr> <td>Przyczepność:</td><td>-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa -wg ETAG 004</td></tr> <tr> <td>Wytrzymałość na ściskanie:</td><td>kategoria CS IV (≥ 20 N/mm²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007</td></tr> <tr> <td>Wytrzymałość na zginanie:</td><td>≥ 5,5 N/mm² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007</td></tr> <tr> <td>Reakcja na ogień:</td><td>min. A2 s1, d0</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Izolacja termiczna: <ul style="list-style-type: none"> - grubość izolacji należy dobrać zgodnie z obliczeniami cieplno – wilgotnościowymi - Izolację należy wykonać z wełny mineralnej o parametrach nie gorszych niż: 	Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami	Gęstość nasypowa:	ok. 1,6 kg/dm ³	Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg	Temperatura stosowania:	od +5 °C do +25 °C	Czas zużycia:	do 90 min	Przyczepność:	-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa -wg ETAG 004	Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	Reakcja na ogień:	min. A2 s1, d0
Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami																		
Gęstość nasypowa:	ok. 1,6 kg/dm ³																		
Proporcje mieszania:	4,75–5,25 l wody na 25 kg																		
Temperatura stosowania:	od +5 °C do +25 °C																		
Czas zużycia:	do 90 min																		
Przyczepność:	-do betonu ≥ 0,25 MPa -do wełny ≥ 0,08 MPa -wg ETAG 004																		
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007																		
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5,5 N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007																		
Reakcja na ogień:	min. A2 s1, d0																		

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

PARAMETRY TECHNICZNE			
Parametr	Jednostka	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,031	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 13612
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1,d0	EN 13501-1
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w	-	1,00	EN ISO 354

- Stosować systemową konstrukcję do elewacji wentylowanych w postaci konsoli. Podkonstrukcja powinna zapewniać odporność na odpadanie pod wpływem ognia oraz posiadać stosowne dokumenty potwierdzające tę cechę. Ilość konsoli i ich rozmieszczenie powinno być uzgodnione z dostawcą systemu elewacyjnego oraz potwierdzone stosownymi obliczeniami konstrukcyjnymi sporządzonymi przez projektanta branży konstrukcyjnej.
- Jako wykończenie stosować materiał zgodny z zatwierdzoną przez Zamawiającego koncepcją

7.	- Wykonanie warstw dachowych: Wykonanie tarasu/stropodachu zielonego na patio	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie dachu zielonego na patio na kondygnacji +2 : • Uwagi ogólne:
----	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Stosować rozwiązanie systemowe - Stosować wpusty dachowe systemowe do odwodnienia wewnętrznego dachu - Dach w formie dachu zielonego ekstensywnego ze ścieżką i tarasem z płytek ceramicznych tarasowych o minimalnych wymaganiach: <ul style="list-style-type: none"> Wymiary 39,7x119,7cm Grubość 2 cm Technologia Gres podbarwiany w masie Rodzaj produktu Płytki tarasowe 2cm Zastosowanie Taras i balkon, Ogród Powierzchnia Gładka Rodzaj wykończenia powierzchni Matowa Antypoślizgowość R11 Klasa ścieralności PEI 4 Mrozoodporność Tak Rektyfikacja Tak • Układ warstw dla dachu zielonego: <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja dachu wg. Proj. Technicznego - Wykonanie warstwy spadkowej - Gruntowanie powierzchni gruntem modyfikowanym SBSem, szybkoschnącym, asfaltowym, - Wykonanie paroizolacji minimalnych wymagań:
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Dane techniczne:</p> <p>Rodzaj osnowy: welon szklany</p> <p>Rodzaj posypki: drobnocienista</p> <p>Rodzaj asfaltu, giętkość papy: oksydowany, 0 °C</p> <p>Wady widoczne: brak wad widocznych</p> <p>Długość: ≥ 5,0 m</p> <p>Szerokość: ≥ 1,0 m</p> <p>Prostoliniowość: ≤10 mm na 5 m długości rolki</p> <p>Ilość na palecie: 30 rolek (150 m²)</p> <p>Grubość: 4,0 ± 0,2 mm</p> <p>Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze: ≥ 70 °C</p> <p>Odporność na działanie ognia zewnętrznego: B_{ROD}(t₁)</p> <p>Reakcja na ogień: klasa E</p> <p>Wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu:</p> <p>2 kPa (metoda A)</p> <p>10 kPa (metoda A)</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie:</p> <p> kierunek podłużny: 500 ± 200 N/50 mm</p> <p> wydłużenie: (4 ± 2) %</p> <p> kierunek poprzeczny: 300 ± 150 N/50 mm</p> <p> wydłużenie: (4 ± 2) %</p> <p>Odporność na uderzenie: ≥ 1000 mm (metoda A)</p> <p>Wytrzymałość na rozdzielanie:</p> <p> kierunek podłużny: 150 ± 100 N</p> <p> kierunek poprzeczny: 150 ± 100 N</p> <p>Wytrzymałość złącza na ścinanie:</p> <p> zakład podłużny: 300 ± 150 N/50 mm</p> <p> zakład poprzeczny: 500 ± 200 N/50 mm</p> <p>Trwałość:</p> <p>zmiana oporu dyfuzyjnego pary wodnej nie większa niż ± 50%:</p> <p>-po sztucznym starzeniu</p> <p>-po działaniu chemikaliów</p> <p>(zg. z załącznikiem A normy)</p> <p>Giętkość w niskiej temperaturze : ≤ 0 °C</p> <p>Przenikanie pary wodnej:</p> <p>$3,2 \times 10^{-12} \pm 25\% \frac{\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}}{\text{kg}}$</p> <p>Substancje niebezpieczne: Patrz Informacja o substancjach zawartych w wyrobie. Nie zawiera azbestu ani składników smoły węglowej.</p> <p>Współczynnik przepuszczalności radonu (radon permeability):</p> <p>k=7,9x10⁻¹³ m²/s</p> <p>Zgodność z normą:</p> <p>EN 13707:2004+A2:2009 (PN-EN 13707+A2:2012)</p> <p>EN 13970:2004, EN 13970:2004/A1:2006</p> <p>(PN-EN 13970:2006, PN-EN 13970:2006/A1:2007)</p>
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Wykonanie warstwy termoizolacji ze styroduru min. Wymaganiach:

- grubość dobrana na podstawie obliczeń cieplno – wilgotnościowych

Zasadnicze charakterystyki		Symbol / Jednostka	Właściwości użytkowe
Opór cieplny i przewodność cieplna	Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_d [W/mK]	Tabela 2
	Opór cieplny	R_d [m²K/W]	Tabela 2
	Grubość	d_n [mm]	Tabela 2
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	Euroklasa	F
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia się i degradacji	Charakterystyka trwałości	---	Nie zmienia się
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia i degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	λ_d [W/mK] R_d [m²K/W]	Tabela 2
	Charakterystyka trwałości	DS(TH) [%]	≤ (70,90) 5
		DLT(2)S [%]	NPD
	Odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	FTCD	NPD
	Odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	FTCI	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu	CS(10/Y) [kPa]	≥ 300
Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle od powierzchni czołowych	TR [kPa]	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T) [%]	≤ 0,7

- Papa asfaltowa zgrzewalna o parametrach nie gorszych niż:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Dane techniczne:</p> <p>Rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa</p> <p>Rodzaj posypki: droбноziarnista</p> <p>Rodzaj asfaltu, giętkość papy: modyfikowany SBS, -20 °C</p> <p>Wady widoczne: brak wad widocznych</p> <p>Długość: $\geq 5,0$ m</p> <p>Szerokość: $\geq 0,99$ m</p> <p>Prostoliniowość: ≤ 10 mm na 5 m długości rolki</p> <p>Ilość na palecie: 24 rolek (120 m²)</p> <p>Grubość: $4,8 \pm 0,2$ mm</p> <p>Stabilność wymiarów: $\leq 0,8\%$</p> <p>Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze: $\geq 100^\circ\text{C}$</p> <p>Odporność na działanie ognia zewnętrznego: $B_{\text{roof}}(t_1), B_{\text{roof}}(t_2)$</p> <p>Reakcja na ogień: klasa E</p> <p>Wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu: 10 kPa (metoda A) 60 kPa (metoda B), 400 kPa (metoda B)</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie: kierunek podłużny: 1050 ± 150 N/50 mm wydłużenie: $(50 \pm 10) \%$ kierunek poprzeczny: 850 ± 250 N/50 mm wydłużenie: $(50 \pm 10) \%$</p> <p>Odporność na obciążenie statyczne: ≥ 20 kg (metoda A i B)</p> <p>Odporność na uderzenie: ≥ 2500 mm (metoda A)</p> <p>Wytrzymałość na rozdieranie (gwoździem): kierunek podłużny: 350 ± 100 N kierunek poprzeczny: 350 ± 100 N</p> <p>Wytrzymałość złącza na ścinanie: zakład podłużny: 850 ± 250 N/50 mm zakład poprzeczny: 950 ± 250 N/50 mm</p> <p>Trwałość: wodoszczelna przy ciśnieniu 60 kPa (metoda B): -po sztucznym starzeniu -po działaniu chemikaliów (zg. z załącznikiem A normy)</p> <p>Giętkość w niskiej temperaturze: $\leq -20^\circ\text{C}$</p> <p>Przenikanie pary wodnej: $S_d \sim 800$</p> <p>Substancje niebezpieczne: Patrz informacja o substancjach zawartych w wyrobie. Nie zawiera azbestu ani składników smoły węglowej</p> <p>Zgodność z normą: EN 13707:2004+A2:2009 (PN-EN 13707+A2:2012) EN 13969:2004, EN 13969:2004/A1:2006 (PN-EN 13969:2006, PN-EN 13969:2006/A1:2007)</p>
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Papa asfaltowa odporna na przerost korzeni

Dane techniczne:

Rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa

Rodzaj posypki: gruboziarnista

Rodzaj i giętkość asfaltu: modyfikowany SBS, -20°C

Wady widoczne: brak wad widocznych

Długość: $\geq 5,5$ m

Szerokość: $\geq 0,99$ m

Ilość na palecie: 24 rolki (132 m²)

Prostolinijność: odchyłka od prostoliniowości ≤ 10 mm na 5,5 m długości papy

Grubość: $5,0 \pm 0,2$ mm

Reakcja na ogień: klasa E

Wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu:

10 kPa (metoda A), 400 kPa (metoda B)

Wytrzymałość na rozciąganie:

kierunek podłużny: 1100 ± 150 N/50 mm

wydłużenie: (50 ± 10) %

kierunek poprzeczny: 900 ± 200 N/50 mm

wydłużenie: (50 ± 10) %

Odporność na przerastanie korzeni: spełnienie wymagań

Odporność na obciążenie statyczne: ≥ 20 kg (metoda A)

Odporność na uderzenie: ≥ 1750 mm (metoda A)

Wytrzymałość złącza:

ścinanie:

kierunek podłużny: 900 ± 200 N/50 mm

kierunek poprzeczny: 1000 ± 200 N/50 mm

Giętkość w niskiej temperaturze: $\leq -20^\circ\text{C}$

Stabilność wymiarów: $\leq 0,8$ %

Substancje niebezpieczne: Patrz Informacja o substancjach zawartych w wyrobie. Nie zawiera azbestu ani składników smoły węglowej.

Zgodność z normą:

EN 13707:2004+A2:2009 (PN-EN 13707+A2:2012)

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> • Mata drenażowa • Substrat o gr. ok. 10cm • Mata rozchodnikowa • Mieszanka użyta do siewu powinna być oparta na gatunkach ekstensywnych
8.	- Wykonanie oświetlenia patio	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <p>- Wykonanie instalacji oświetlenia patio</p> <ul style="list-style-type: none"> • w postaci lamp ogrodowych
9.	- Wykonanie ławek na patio	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ławka ogrodowa wykonana z drewna skandynawskiego i stali, malowanej proszkowo – 5 szt. • Stelaż wykonany z rur o średnicy 60mm • Długość całkowita ławki: 175cm • Głębokość siedziska: 40cm • Długość siedziska: 150cm • Wysokość ławki: 76cm • Wysokość siedziska: 43cm • Wysokość oparcia: 43cm • Wymiary deski: 45x70cm • Głębokość ławki: 60cm
10.	- Wykonanie warstw dachowych: Wykonanie dachu płaskiego	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie warstw dachowych stropodachu: • Uwagi ogólne: <p>- Stosować rozwiązania systemowe</p>

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- Stosować wpusty dachowe systemowe do odwodnienia wewnętrznego dachu<ul style="list-style-type: none">• Układ warstw dla stropodachu:- Konstrukcja dachu wg. Proj. Technicznego- Wykonanie warstwy spadkowej- Wykonanie paroizolacji o minimalnych wymaganiach:
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>Dane techniczne:</p> <p>Rodzaj osnowy: welon szklany</p> <p>Rodzaj posypki: drobnociastka</p> <p>Rodzaj asfaltu, giętkość papy: oksydowany, 0 °C</p> <p>Wady widoczne: brak wad widocznych</p> <p>Długość: ≥ 5,0 m</p> <p>Szerokość: ≥ 1,0 m</p> <p>Prostoliniowość: ≤10 mm na 5 m długości rolki</p> <p>Ilość na palecie: 30 rolek (150 m²)</p> <p>Grubość: 4,0 ± 0,2 mm</p> <p>Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze: ≥ 70 °C</p> <p>Odporność na działanie ognia zewnętrznego: B_{ROD}(t₁)</p> <p>Reakcja na ogień: klasa E</p> <p>Wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu:</p> <p>2 kPa (metoda A)</p> <p>10 kPa (metoda A)</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie:</p> <p> kierunek podłużny: 500 ± 200 N/50 mm</p> <p> wydłużenie: (4 ± 2) %</p> <p> kierunek poprzeczny: 300 ± 150 N/50 mm</p> <p> wydłużenie: (4 ± 2) %</p> <p>Odporność na uderzenie: ≥ 1000 mm (metoda A)</p> <p>Wytrzymałość na rozdzielanie:</p> <p> kierunek podłużny: 150 ± 100 N</p> <p> kierunek poprzeczny: 150 ± 100 N</p> <p>Wytrzymałość złącza na ścinanie:</p> <p> zakład podłużny: 300 ± 150 N/50 mm</p> <p> zakład poprzeczny: 500 ± 200 N/50 mm</p> <p>Trwałość:</p> <p>zmiana oporu dyfuzyjnego pary wodnej nie większa niż ± 50%:</p> <p>-po sztucznym starzeniu</p> <p>-po działaniu chemikaliów</p> <p>(zg. z załącznikiem A normy)</p> <p>Giętkość w niskiej temperaturze : ≤ 0 °C</p> <p>Przenikanie pary wodnej:</p> <p>$3,2 \times 10^{-12} \pm 25\% \frac{\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}}{\text{kg}}$</p> <p>Substancje niebezpieczne: Patrz Informacja o substancjach zawartych w wyrobie. Nie zawiera azbestu ani składników smoły węglowej.</p> <p>Współczynnik przepuszczalności radonu (radon permeability):</p> <p>k=7,9x10⁻¹³ m²/s</p> <p>Zgodność z normą:</p> <p>EN 13707:2004+A2:2009 (PN-EN 13707+A2:2012)</p> <p>EN 13970:2004, EN 13970:2004/A1:2006</p> <p>(PN-EN 13970:2006, PN-EN 13970:2006/A1:2007)</p>
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Wykonanie izolacji termicznej w postaci wełny mineralnej – warstwa spodnia o parametrach minimalnych:

PARAMETRY TECHNICZNE			
Parametr	Jednostka	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,037	EN 12667
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥ 40	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	$\geq 7,5$	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥ 300	EN 12430
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥ 5	EN 2953
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)	%	≤ 1	EN 12087
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤ 1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤ 3	EN 12087
Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	kN/m ³	1,0	PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990

- Wykonanie izolacji termicznej w postaci wełny mineralnej – warstwa wierzchnia o parametrach minimalnych:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

PARAMETRY TECHNICZNE			
Parametr	Jednostka	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,038	EN 12667
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥80	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	≥15	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥700	EN 12430
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza A _{Fr}	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	kN/m ³	1,65	PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990

- wykonanie pokrycia membraną dachową na bazie elastycznych poliolefinów

Dane techniczne przykładowe

Opis zgodnie z DIN 20000-201	DE/E1-TPO-BV-E-GV-2,0

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		Baza materiałowa		
		Budowa		
		Warianty mocowania membrany:		
		Ocena wzrokowa		
		Długość rolki wg DIN EN 1848-2	20,0 m	
		Szerokość wg DIN EN 1848-2	2100/1500/1050/750/525/350/250 mm	
		Równość wg DIN EN 1848-2	≤ 50 mm	
		Ciężar powierzchniowy wg DIN EN 1849-2	1940 g/m ² (+10%/-5%)	
		Grubość efektywna wg DIN EN 1849-2	2,0 mm	
		Wodoszczelność wg DIN EN 1928 (metoda B)	spełnia	
		Odporność na płynne chemikalia oraz wodę wg DIN EN 1847	spełnia	
		Odporność na zewnętrzne oddziaływanie ognia wg z DIN V ENV 1187, DIN 4102-7	BROOF (t1)*	
		Reakcja na ogień wg DIN 13501-1	Klasa E	
		Odporność na gradobicie		

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		- DIN EN 13583 Szttywne podłoże Elastyczne podłoże	≥ 25 m/s ≥ 40 m/s	
		Wytrzymałość zgrzewu na ścinanie wg DIN EN 12316-2	Model zniszczenia: C (100%) Brak zerwania na zgrzewie	
		Wytrzymałość zgrzewu na ścinanie wg DIN EN 12317-2	Model zniszczenia: C (100%) Brak zerwania na zgrzewie	
		Współczynnik oporu dyfuzyjnego (paroprzepuszczalność) wg DIN EN 1931	$g = 5,8 \cdot 10^{-9}$ kg/(m ² /s) $S_d = 170$ m $\mu = 85\ 000$	
		Wytrzymałość na rozciąganie wg DIN EN 12311-2	$\geq 7,0$ N/mm ²	
		Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN EN 12311-2	≥ 550 % (metoda B)	
		Odporność na perforację wg DIN EN 12691; sztywne podłoże: elastyczne podłoże (EPS):	≥ 1000 mm (metoda A) ≥ 1500 mm (metoda B)	
		Odporność na obciążenia statyczne wg DIN EN 12730	> 20 kg (metoda A/B)	
		Wytrzymałość na rozdzielanie naddartej próbki wg DIN EN 12310-2	≥ 200 N	
		Odporność na korzenie wg DIN EN 13948	spełnia	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		Zmiana wymiarów po podgrzaniu wg DIN EN 1107-2	≤ 0,2 %
		Wytrzymałość na zginanie w niskich temperaturach wg DIN EN 495-5	≤ -50°C
		Odporność na promieniowanie UV, podwyższoną temperaturę i wodę wg DIN EN 1297 (1000h)	stopień 0
		Odporność na ozon wg DIN EN 1844	spełnia
		Zachowanie przy kontakcie z materiałami bitumicznymi wg DIN EN 1548	spełnia
		Kolor	Jasnoszary, inne kolory: na zapytanie
11.	- Wykonanie donic z nasadzeniami	Wymagania minimalne oraz zakres: <ul style="list-style-type: none">• Montaż donic na tarasach zgodnych z wymaganiami (ok. 10 szt.):<ul style="list-style-type: none">- donice z odprowadzeniem wody- z wyjmowanym wkładem- mrozoodporne- ceramiczne<ul style="list-style-type: none">• Nasadzenie roślin w donicach:- Rośliny zimozielone- Odporne na mróz- Zamawiający nie dopuszcza tuji	
12.	- montaż obróbek blacharskich	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• obróbki z blachy stalowej powlekanej,• Blacha stalowa płaska powlekana powłoką poliestrowa grubości 0,55 mm.	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> • Kolor wg koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym • Parapety z blachy spełniającej wymóg dla klasy korozyjności środowiska C 3 i dostosowane do rozwiązań przyjętych w I etapie.
13	- montaż stolarki okiennej PCV	<ul style="list-style-type: none"> • Okna PCV złożone z pól stałych oraz rozwierno - uchylnych. • Wymiary okien: wg proj. Technicznego branży architektonicznej • Kolor wg koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym • Części uchylne służące do przewietrzania pomieszczeń, części rozwierane wykorzystywane podczas mycia okien będą zabezpieczone przed otwarciem przez osoby niepowołane. • Wymogi techniczne: Izolacyjność termiczna: • Współczynnik $U_{w} \leq 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ • Szklenie szkłem zespolonym dwukomorowym, obustronnie bezpiecznym, od zewnątrz w klasie P4
14	- montaż ślusarki drzwiowej zewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> • Ślusarka drzwiowa aluminiowa zewnętrzna, dwuskrzydłowa powinna mieć parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> - Ślusarka drzwiowa aluminiowa, profile ciepłe - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi - Kategorie szczelności: Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 2 wg. PN EN 12207:2001 - Wodoszczelność: Klasyfikacja: 3A wg. PN EN 12208:2001 - Odporność na obciążenie wiatrem: Klasyfikacja: C1 wg. PN EN 12211:2001 - Średni współczynnik przenikania ciepła przez szyby zespolone, jednokomorowe $U=1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, - Współczynnik dźwiękochłonności $R_w > 31 \text{ dB}$, dla drzwi przeszkłonych - każda szyba grubości 4 mm, z przestrzenią próżniową lub wypełnioną argonem (4/16/4), - Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami, - Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym - Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto- osłonowe. - Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobata Techniczną. - Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi - Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1)

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrotrzymacze, kontaktry, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym- Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego- Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian- Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.- W przypadku montażu drzwi w strefie elewacji niepalnej o wskazanej w projekcie technicznym odporności ogniowej należy zastosować drzwi z odpowiednią odpornością. <ul style="list-style-type: none">• Ślusarka drzwiowa stalowa zewnętrzna, dwuskrzydłowa, do pom. technicznych (warsztaty, magazyny) powinna mieć parametry nie gorsze niż:<ul style="list-style-type: none">- Ślusarka drzwiowa stalowa, profile ciepłe- Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi<ul style="list-style-type: none">• Wytrzymałość mechaniczna drzwi – Klasa 3 wg. PN-EN 1192:2001.• Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie drzwi zewnętrznych, Klasa 6 (200 tys. cykli) wg. PN-EN 12400:2002.• Odporność na wstrząsy – Klasa 3 (300 cykli) wg. PN-B-06079:1988.• Przepuszczalność powietrza – Klasa 4 wg. PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01.• Wodoszczelność – klasa 3A/3B wg. PN-EN 12208:2001.• Odporność na obciążenie wiatrem – Klasa C3/B3 (1200Pa) wg. PN-EN 12210:2001.• Współczynnik przenika ciepła dla drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych z wypełnieniem płytą PU, z ościeżnicą z przekładką termiczną do otworu 1020x2045 [mm] 1,3 [W/m²K] wg PN-EN ISO 10077-1:2017-10.- Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami,- Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym- Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm- Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto- osłonowe.- Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobata Techniczną.- Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi- Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1)- Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrotrzymacze, kontaktry, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego - Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian - Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050. - W przypadku montażu drzwi w strefie elewacji niepalnej o wskazanej w projekcie technicznym odporności ogniowej należy zastosować drzwi z odpowiednią odpornością.
15	montaż ślusarki okiennej p. poż. w ścianach niepalnych	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ślusarka okienna zewnętrzna zgodnie z uzgodnionym projektem architektonicznym. Zamawiający preferuje stolarkę z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo. • Wybór stolarki powinien uwzględniać rozwiązania przyjęte w I etapie i zapewnić ujednolicenie pod względem wizualnym przy zachowaniu obowiązujących przepisów. • Wymagania w zakresie odporności pożarowej okien zgodnie z opracowanymi przez wykonawcę warunkami ochrony przeciwpożarowej. • montaż okien aluminiowych p.poż. EI 30 lub/i EI 60 o minimalnych wymaganiach: <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi - Odporność ogniowa EI 60 lub EI 30, - Wymiary profili: Głębokość zabudowy dla ościeżnicy i skrzydła wynosi 78mm. - Wypełnienie: Zestawy szybowe o odpowiedniej odporności ogniowej zgodnie z zapisami w aprobacie technicznej systemu. - Okna stałe - nieotwierane - szklenie szkłem bezpiecznym EI 30 i EI 60 gr. 24mm - szklenie łączone za pomocą silikonu i uszczelki pęczniących i osadzone na podkładkach podszybowych, zamocowane listwami i stalowymi kątownikami.
16	- ściany wewnętrzne działowe	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagania akustyczne dla przegród: wg PN-B-02151-2:2018-01 z późniejszymi zmianami i/lub aktualizacjami. Wymagania akustyczne Ochrona przed hałasem w budynkach . Część 3 . Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych, należy uwzględnić, w szczególności przy projektowaniu ścian działowych oraz systemu wentylacji. Projekt należy wykonać na aktualnych i obowiązujących normach. • Ściany wewnętrzne działowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- z bloczków silikatowych gr. 12cm- w razie konieczności zastosować rozwiązanie o odporności ogniowej wymaganej dla wydzielenia pożarowego projektowanych pomieszczeń (np. pom. techniczne)• Ściany działowe w systemie G-K wewnątrz pom. sanitarnych:<ul style="list-style-type: none">- ścianki działowe 12,5cm – w pomieszczeniach mokrych tj. węzłach sanitarnych- z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych wypełnione wełną mineralną (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne)- ścianka spełniająca wymagania RA1=55 dB,- odporność ogniowa REI 30• Przedścianki instalacyjne 6,25cm –z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (w pom. mokrych) wypełnione wełną mineralną (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 5cm/profil UW 50) <p>UWAGA OGÓLNE:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ściany w pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać z płyt wodoodpornych.• W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, na których wiszą urządzenia sanitarne, meble Lub urządzenia technologiczne należy dodatkowo wykonać wzmocnienia/stelaże umożliwiające montaż tych urządzeń.• Ściany w budynku należy projektować z zachowaniem wymogów Izolacyjności, wg tabeli załączonej do opracowania• Odporność ścian na uderzenia co najmniej III wg ETAG03.• Przy obudowie przewodów instalacyjnych należy uwzględnić wymagane projektami instalacyjnymi wszystkie dojścia, wgląd, rewizje - wprowadzając w ich miejsce odpowiednie drzwiczki i zamknięcia. Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia , tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.• Aby zapewnić właściwą akustykę wszystkie ściany należy montować do stropów konstrukcyjnych zgodnie z detalami producenta• Aby zapewnić właściwą akustykę gniazda elektryczne należy obudować oraz uszczelnić, a także montować „na mijankę”. Gniazda mogą być obudowane za pomocą skrzynki z płyt G-K lub z kosza z wykorzystaniem zaprawy gipsowej – niezależnie od wyporu systemu gniazda należy wykonać zgodnie z detalami producenta
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> • Aby zapewnić właściwą akustykę przejścia instalacyjne należy uszczelnić • Przejścia rurowe i kablowe należy wykonać za pomocą systemowej izolacji przejść rurowych z uwzględnieniem wymagań pożarowych na przepustach w ścianach pożarowych.
17	- parapety wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • Parapety wewnętrzne należy wykonać z marmuru mielonego w kolorze białym z zaokrąglonymi brzegami, wystające 3cm poza lico ściany
18	Wykonanie wewnętrznych instalacji	<ul style="list-style-type: none"> • Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji • Instalacja p.poż hydrantowa • Instalacja kanalizacji sanitarnej • Instalacja kanalizacji deszczowej • Instalacja C.O. • Instalacja c. t. • Instalacja wentylacji mechanicznej • Instalacja gazów medycznych • Instalacja oddymiania • Instalacja klimatyzacji • Instalacje elektryczne i teletechniczne: <ul style="list-style-type: none"> - instalacja oświetlenia podstawowego - instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - instalacja oświetlenia zewnętrznego - instalacja gniazd wtyczkowych - instalacja gniazd komputerowych - instalacja zasilenia wentylacji i klimatyzacji - instalacja zasilenia urządzeń technologicznych - instalacja odgromowa i przepięciowa - instalacja ładowania aut elektrycznych - sieć strukturalna - BMS - Instalacja domofonowa

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Instalacja przyzywowa - Instalacja kontroli dostępu - Instalacja systemu sygnalizacji włamania - Instalacja CCTV - Instalacja SAP - Instalacja DSO
19	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie 26 miejsc postojowych w garażu na kondygnacji 0: - 18 miejsc postojowych o wym.: 360x600cm, - 8 miejsc postojowych o wym. 250x500cm 	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametry miejsc postojowych i dojazdu do nich powinny być zgodne z projektem drogowym. • Miejsca postojowe w garażu powinny być wykonane w formie posadzki betonowej o grubości zgodnej z projektem technicznym • Należy zapewnić odwodnienie do kanalizacji deszczowej wyposażone w separatory substancji ropopochodnych • Należy wyposażać miejsca postojowe w gniazda do ładowania sprzętu medycznego • 2 miejsca postojowe należy wyposażać w gniazda do ładowania karettek elektrycznych • 4 miejsca będą dodatkowo wydzielone np. za pomocą kraty z braną bądź za pomocą płyty typu PIR na podkonstrukcji. • parametry łuków i drogi zgodne z <i>Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych</i>
20	<ul style="list-style-type: none"> Montaż ślusarki zewnętrznej aluminiowej – ściany patio 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż ścian szklanych zewnętrznych – witryn szklanych: - system trójkomorowy ciepły o współczynniku U min. $>1,5 \text{ Wm}^2\text{k}$ - klasa 4 przepuszczalności powietrza - klasa E1200 wodoszczelności - klasa C5 odporności na obciążenie wiatrem - głębokość profili 70mm - zestawy szybowe min. 12mm
21	<ul style="list-style-type: none"> Montaż bram segmentowyc 	<ul style="list-style-type: none"> • Brama przemysłowa w konstrukcji nierdzewnej o wym. 400x350cm

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

	h zewnętrznych	<ul style="list-style-type: none">- pancierz bramy z sekcji stalowych o wysokości 610mm/732mm- blacha ocynkowana ogniowo i powlekana poliestrem, o grubości 0,5mm- wypełnienie z bezfreonowej pianki poliuretanowej o grubości 40mm- tłoczenie poziome wąskie, faktura od zewnątrz: stucco, faktura od wewnątrz: stucco- kolor wewnątrz: do uzgodnienia z Zamawiającym- kolor z zewnątrz: do uzgodnienia z Zamawiającym- system prowadzenia - konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo lub ze stali nierdzewnej- wał ze sprężynami skrętnymi, wytrzymałość sprężyn min.25.000 cykli)- zabezpieczenie w przypadku zerwania linek, zabezpieczenia w przypadku pęknięcia sprężyn
--	-------------------	--

10.2.4. Zakres prac wykończeniowych i montażowych w nowym budynku „T”:

- wykończenie stropów
- wykonanie tynków
- zamontowanie nowej stolarki,
- montaż nowej ślusarki drzwiowej stalowej
- montaż ślusarki ppoż.
- wykonanie ścianek wewnętrznych aluminiowych p.poż.
- wykonanie posadzek
- wykonanie wykończenia ścian
- wykonanie sufitów podwieszonych
- wyposażenie w zabudowę meblową trwale montowaną
- wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje
- wyposażenie warsztatu i myjni w sprzęt technologiczny trwale montowany
- wyposażenie Poradni Medycyny Pracy w sprzęt medyczny trwale montowany
- montaż ślusarki drzwiowej aluminiowej wewnętrznej
- wykonanie ścian przesuwnych akustycznych
- montaż rolet zewnętrznych elektrycznych

10.2.5. Wymagania Zamawiającego w zakresie wykończenia i wyposażenia

- Urządzenia medyczne powinny być tak dobrane, aby nie przekroczyć dopuszczalnej nośności stropów.
- Pomieszczenia i urządzenia wymagające utrzymania aseptyki winny posiadać:
- połączenie ścian z podłogami powinno być wykonane w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.
- Szerokość drzwi w pomieszczeniach, przez które odbywa się ruch pacjentów na łóżkach, należy dobrać sposób umożliwiający swobodny transport.
- Wszystkie użyte materiały i rozwiązania technologiczne należy zastosować zgodnie ze współczesnymi standardami i obowiązującymi normami.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

10.2.6. Tabela nr VI: Charakterystyka i wymagania dla prac wykończeniowych:

l.p.	ZAKRES PRAC	WYMAGANIA
1.	- Wykończenie stropów	Wymagania minimalne oraz zakres <ul style="list-style-type: none">• tynki gipsowe kategorii III
2.	- wykonanie tynków	Wymagania minimalne oraz zakres: <ul style="list-style-type: none">• tynki gipsowe kategorii III• gładzie gipsowe na ścianach G-K na narożach stosować narożniki ochronne
3.	- zamontowanie nowej stolarki drzwiowej,	Wymagania minimalne i zakres prac: <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia w strefie słuzy<ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykończone kleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony- szerokość drzwi do sal pacjentów w świetle przejścia – 120cm.- ościeżnice stalowe- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach- szkło bezpieczne w postaci bulaja w wybranych drzwiach

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Minimalne wymagania:				
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
Substancje niebezpieczne	Nie zawiera			
Odporność na uderzenie (dotyczy drzwi przeszklonych)	NPD			
Wysokość (maksymalna)	Typ ościeżnicy	Drzwi przylgowe	Drzwi bezprzylgowe	
	Stalowa <input type="text"/>	2186mm	2199mm	
	regulowana	2186mm	2199mm	
	systemowa	2186mm	2199mm	
Reakcja na ogień	NPD			
Odporność na obciążenie statyczne pionowe	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Wytrzymałość na skręcanie statyczne	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Odporność na uderzenie ciałem twardym	Klasa 3 wg PN-EN 1192:2001			
Odporność na cykliczne otwieranie i zamykanie (trwałość mechaniczna)	20 000 cykli wg PN-EN 1191:2013-06 Klasa 3 wg PN-EN 12400:2004			

Isolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.

Uwaga
Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 110cm.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

4.	- montaż nowej ślusarki drzwiowej stalowej	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa stalowa wewnętrzna, do pom. technicznych powinna mieć parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymałość mechaniczna drzwi – Klasa 3 wg. PN-EN 1192:2001. Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie drzwi zewnętrznych, Klasa 6 (200 tys. cykli) wg. PN-EN 12400:2002. Odporność na wstrząsy – Klasa 3 (300 cykli) wg. PN-B-06079:1988. Przepuszczalność powietrza – Klasa 4 wg. PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01. Wodoszczelność – klasa 3A/3B wg. PN-EN 12208:2001. Odporność na obciążenie wiatrem – Klasa C3/B3 (1200Pa) wg. PN-EN 12210:2001. Współczynnik przenika ciepła dla drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych z wypełnieniem płytą PU, z ościeżnicą z przekładką ter do otworu 1020x2045 [mm] 1,3 [W/m²K] wg PN-EN ISO 10077-1:2017-10. - Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami, - Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym - Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 90cm - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto-ołonowe. - Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobatę Techniczną. - Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi - Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1) - Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrotrzymacze, kontaktrony, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym - Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego - Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian - Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050. - W przypadku montażu drzwi w strefie elewacji niepalnej o wskazanej w projekcie technicznym odporności ogniowej należy zastosować drzwi z odpowiednią odpornością.
----	---	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

5.	- montaż nowej słusarki drzwiowej p.poż.	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słusarka drzwiowa stalowa wewnętrzna p.poż. EI30, EI60, do pom. technicznych powinna mieć parametry nie gorsze niż: <p>Klasa odporności ogniowej PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymałość mechaniczna drzwi PN-EN 1192:2001 Klasa 4/3⁽¹⁾. • Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie PN-EN 12400:2002 Klasa 6 (200 000 cykli). • Odporność na obciążenie wiatrem EN 14351-1:2006+A2:2016 p. 4.2 Klasa C1⁽¹⁾. • Przepuszczalność powietrza PN-EN 12207:2001 Klasa 2⁽²⁾. • Wodoszczelność PN-EN 12208:2001 Klasa 3A⁽²⁾. • Współczynnik przenikania ciepła PN-EN ISO 10077-1:2007 EI30 – UD=1,4/1,7 [W/(m²K)]⁽³⁾, EI60 – UD=1,5/1,8 [W/(m²K)]⁽³⁾. • Izolacyjność akustyczna PN-EN ISO 10140-2:2011 Rw=33 (-1,-4) dB⁽⁴⁾. • Klasa dymoszczelności PN-EN 1634-2:2006 S_m, S_a. • Odporność na włamanie PN-EN 1627:2012 Klasa RC2, RC3⁽⁵⁾. <ul style="list-style-type: none"> - Mocowanie drzwi zgodnie z instrukcją producenta i normami, - Kolor wg proj. Koncepcyjnego uzgodnionego z Zamawiającym - Minimalna szerokość skrzydła ewakuacyjnego 110cm - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytywo-osłonowe. - Okucia obwiedniowe z mikrouchylniem w oknach lub drzwiach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym, odpowiadające Normom lub posiadające Aprobatę Techniczną. - Sprawność działania skrzydła - przy zamykaniu lub otwieraniu ruch skrzydła powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części okna lub drzwi - Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi (pasywacja, chromianowanie) o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL_RG 660/1) - Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w odpowiednie zamki, samozamykacze, pochwyt, antaby, elektrozamykacze, kontaktrony, rygle, siłowniki, automatykę lub inne elementy zgodnie z projektem technicznym - Podłączyć do SSP drzwi wg proj. Technicznego - Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian - Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.
----	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

6.	- wykonanie nowych ścianek szklanych o odporności EI30	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ściany szklane nienośna o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - szklenie szkłem bezpiecznym EI 30 gr. 24mm - szklenie montowane w ramie z aluminiowych kształtowników trójkomorowych. - Środkowa komora wypełniona wkładem ogniochronnym z płyt G-K typu F. - szklenie łączone za pomocą silikonu i uszczelek pęczniejących i osadzone na podkładkach podszybowych, zamocowane listwami i stalowymi kątownikami. - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 900 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 10 Nm W kat. IVc - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm W kat. IV - w wybranych naświetlach szklenie lustrem weneckim
7.	- wykonanie nowych warstw podposadzkowych, wylewki samopoziomującej, wykonanie posadzek	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szlichty: <ul style="list-style-type: none"> - Należy wykonać szlichty betonowe C16/20 zbrojone siatką Rabitza 10x10cm fi 2mm - W przypadku konieczności wzmocnienia posadzek po urządzeniu należy zastosować posadzkę przemysłową - Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 - 5 mm, • Hydroizolacja: <ul style="list-style-type: none"> - w pom. mokrych jako izolację przeciwwilgociową należy wykonać systemowo ułożoną wykładzinę ścienną i podłogową. • Posadzki <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymagania ogólne: <ul style="list-style-type: none"> - Posadzki powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych. - Połączenie ściany z podłogą powinno zostać wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiający jego mycie i dezynfekcję. - Wymagane jest wywinięcie na ścianę (cokół wysokości min. 10 cm) przy pomocy półokrągłego profilu. ▪ Pomieszczenia suche - minimalne wymagania:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany - Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34 - Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne pokrycie winylowe z odnawialną powłoką - Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1 - Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm - Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm - Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s1 - Klasyfikacja EN 1815: <2kV - Klasyfikacja DIN 51130: R9 - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4 - Klasyfikacja ISO 26987: Bardzo dobra <ul style="list-style-type: none"> • Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach, <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31 - Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCV - Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1 - Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm - Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm - Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1 - Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV) - Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10 - Chropowatości powierzchni wg EN 13893: ≥0.3 - Test gołej stopy wg DIN 51097: Klasa C (27) - Certyfikat IMO: 0575 - Dobra odporność chemiczna - Nadająca się do recyklingu - Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan - Klasyfikacja BS 7976-2: R10 - Klasyfikacja DIN 51097: C
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p> <p>Listwy łączeniowe należy zamontować tylko na styku PCV – lastriko</p> <p>Łączenia wykładzin PCV - zespawane sznurem w kolorze wykładzin</p> <ul style="list-style-type: none">• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni i innych pom. „mokrych” <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCV- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ($\leq 2kV$)- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Dobra odporność chemiczna- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan <ul style="list-style-type: none">• W pom. ze sprzętem i aparaturą medyczną wykładzina homogeniczna, prądoprzewodząca, PCV, elastyczna, rulonowa, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany: Minimalne wymagania:<ul style="list-style-type: none">- wykładzina homogeniczna, prądoprzewodząca, PCV, elastyczna, rulonowa, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany- Klasyfikacja ISO 10581: wykładzina homogeniczna o zawartości spoiwa – TYP I.- Klasyfikacja użytkowa wg normy ISO 10874 (EN 685) minimum 34/43.- Wykładzina posiadająca właściwości trwale przewodzące ładunki elektrostatyczne potwierdzone raportami zgodnie z EN1815 i IEC61340-4-1/IEC61340-4-5
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Wykładzina o grubości całkowitej 2,0 mm, gr. warstwy użytkowej 2,0 mm, o wadze całkowitej $\leq 2800 \text{ g/m}^2$ wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz o szerokości 2 m - Wykładzina o stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$ - Wykładzina zabezpieczona fabrycznie np. iQ PUR w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. - Wykładzina umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho. - Wykładzina antypoślizgową o wartości R9 wg DIN 51130 oraz ≥ 0.3 wg EN 13896 - Wykładzina o reakcji na ogień wg normy EN13501-1 : Bfl s1 - Wykładzina charakteryzująca się oporem elektrycznym: $R \leq 109\Omega$ (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472); $R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN1081); $R2 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ $5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN/IEC61340-4-1/100V); $\leq 3.5 \times 10^7\Omega$ (EN/IEC61340-4-5). - Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł - Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423) - Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii. - Nie posiadającą biocydów i ftalanów - Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415 - Posiadająca klasę 4 ISO 14644-1 - O niskiej emisji LZO $< 10 \mu\text{g/m}^3$ mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 16516 oraz posiadającą certyfikat FloorScore - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Spełniającą wymogi certyfikacji BREEM, LEED oraz WELL - Wyprodukowaną w Unii Europejskiej - Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych $< 2\%$ CCM (ogrzewanie podłogowe $< 1,8\%$) lub anhydrytowym 0,5%, czystym i równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta <ul style="list-style-type: none"> • Ciągi komunikacyjne:
--	--	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj wykładziny: wykładzina kauczukowa • Grubość całkowita: 3 mm • Waga całkowita: 5,200 g/m² • Posiada warstwę zabezpieczającą – polimer PRO redukujący koszty utrzymania czystości • Trudnopalność na poziomie Bfl – s1 • Twardość: shore A 85 • Rozmiar płyty: 61 x 61 cm • Rozmiar rolki: szerokość: 1,9 m ; długość: 10 m • Izolacja akustyczna: 9 dB • Produkt posiada certyfikaty: CA 25-2011v2; Blue Angel RAL; UZ 120; Green Guard; Green Guard Gold <ul style="list-style-type: none"> • Siłownia – heterogeniczna wykładzina PCV do pom. sportowych. Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja ISO 10582: Heterogeniczne wykładziny podłogowe z PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany - Wykładzina o grubości całkowitej 3,45 mm, gr. warstwy użytkowej 0,65 mm, o wadze całkowitej ≤ 3040 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) - Wykładzina o stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40% - Wykładzina zabezpieczona fabrycznie np. Top Clean XP - Wykładzina o reakcji na ogień wg normy EN13501-1 : Cfl-s1 - Wykładzina antystatyczna (<2kV) - Antypoślizgowość wg EN 13893: Klasa DS (μ ≥ 0,30) - Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych - ΔLw wg EN ISO 717/2: 19 dB - Nie posiadającą biocydów i ftalanów - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 27% • Pom techniczne, warsztat – posadzka przemysłowa, na wylewce o kl. Wytrzymałości min. 30N/mm². Pokrycie żywiczne, epoksydowe, charakteryzujące się wysoką odpornością na ścieranie i wytrzymałością, dwuskładnikowe: <ul style="list-style-type: none"> - Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu 51N/mm² - Wytrzymałość na ściskanie 71N/mm² - Moduł sprężystości 3500N/mm² - Ścieralność 4,5cm³ /50cm²
--	--	--

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

<p>- Całkowite stwardnienie po 7 dniach przy +23°C</p> <p>- Przyczepność powłoki do zagruntowanego betonu, MPa nie mniej niż 2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Myjnia – płytki gresowe o wym min.: 			
Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm ²	> 50 N/mm ² 30x30x1,2 cm > 40 N/mm ² 30x30 cm 40x40 cm
Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~4600 N 30x30x1,2 cm ~2000 N 30x30 cm ~2200 N 40x40 cm
Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm ³	~120 mm ³
Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA
Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) resistant (class 4) beständig (klasse 4) устойчивые (класс 4)
Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA, UHA
Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R11* A+B+C*

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

8.	- wykonanie wykończenia ścian	<p>Wymagania minimalne i zakres prac:</p> <p><u>Malowanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • sufity i ściany pomieszczeń technicznych malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego • Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego • ściany gabinetów zabiegowych pomieszczeń medycznych, gabinetów, pokoiów lekarskich: malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli - Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1 - Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0 - Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H - Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei - Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harziarum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger - Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm² - Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo
----	-------------------------------	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p><u>Okładziny ścienne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie • Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie w korytarzach od wys. 1,5m do wys. Sufitu, w sali konferencyjnej, w pokojach lekarskich, w sekretariacie, w korytarzach. W wybranych pomieszczeniach podkład winylowy z fototapetą. <p><u>Tapety o minimalnych parametrach:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,- nośnik: bawełniany- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches- gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie • okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian gabinetach zabiegowych: <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0 - Klasyfikacja ISO 26987: Dobra - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4 - Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A <ul style="list-style-type: none"> • okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne, pom. mokre <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233, - Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej $\leq 1500 \text{ g/m}^2$ wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,. - Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. - Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0 - Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423) - Wykładzina nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii. - Wykładzina nie przyczyniająca się rozwoju infekcji - Wykładzina nie posiadająca biocydów - Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż $\geq 150 \text{ N/50 mm}$, wg. EN684 - Wykładzina o niskiej emisji LZO $<10 \mu\text{g/m}^3$ mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins <ul style="list-style-type: none"> • fartuch w postaci okładziny z żywca mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyzumiwalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm³
--	--	---

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi• Myjnia – płytki gresowe o wym. min.:
--	--	--

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
		Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm ²	> 50 N/mm ² 30x30x1,2 cm > 40 N/mm ² 30x30 cm 40x40 cm
		Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~4600 N 30x30x1,2 cm ~2000 N 30x30 cm ~2200 N 40x40 cm
		Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm ³	~120 mm ³
		Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA
		Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) resistant (class 4) beständig (klasse 4) устойчивые (класс 4)
		Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA, UHA
		Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
		Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R11* A+B+C*
		<ul style="list-style-type: none"> Dodatkowe zabezpieczenie ścian: 			

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - Na ścianach korytarzy stosować odbojnico - poręcze z żywicy akrylowinyłowej przeciwuderzeniowej w wysokiej klasie odporności na uderzenia, wys. 220mm, stosować kontrastowy kolor uchwytu. Odbojnicoporęcze mocować na wys. ok. 90cm - Na ścianach stosować listwy przeciwuderzeniowe z żywicy akrylowinyłowej przeciwuderzeniowej w wysokiej klasie odporności na uderzenia, wys. 300mm, mocować na wys. 60cm - Narożniki ścian zabezpieczyć listwami ochronnymi z żywicy akrylowinyłowej przeciwuderzeniowej (narożniki ochronne 75mm o wys. 200cm) w wysokiej klasie odporności na uderzenia. - Należy zastosować rozwiązania systemowe dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia.
9.	- wykonanie sufitów podwieszonych	<ul style="list-style-type: none"> • sufity podwieszone w strefie kuchni: sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> - kolorystyka: NCS S 0500-N - Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny - Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0 - Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C - Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru. <ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3 - Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4 • sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> - kolorystyka: NCS S 0500-N - Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny - Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0 - Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C - Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru. <ul style="list-style-type: none"> - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4

Program funkcjonalno – użytkowy

**BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO
INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI**

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4
--	--	--

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

10.	- Wyposażenie budynku w meble	<p><u>Minimalne wymagania dla zabudowy meblowej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³ charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie • Tylne ściany wykonane z płyty hdf lub płyty meblowej o grubości 18mm • Wszystkie szafki muszą mieć dwa własne boki – każdy mebel musi posiadać możliwość samodzielnego odstawienia • Meble na nóżkach o regulowanej wysokości • Konstrukcję ściany pod meble podwieszane należy wzmocnić • Drzwi szafek zamykanych z płyty dwustronnie melaminowej gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie • Uchwyty schowane – wyfrezowane w drzwiczkach • Meble wyposażone w zawiasy puszkowe z funkcją samodomyku. Zawiasy o kącie otwarcia nie mniejszym niż 90 st. • Szuflady na prowadnicach rolkowych, o zróżnicowanej szerokości i głębokości • Błaty robocze wykonane z żywicy mineralno - akrylowych gr. 12mm. Okładzina łatwo – zmywalna, odporna na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowa. <p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gęstość DIN ISO 1183: 1,68-1,75g/cm³ - współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8040-9220 MPa - wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 57,1-74,0 MPa - odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N - odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm - Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3 - Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.3% - Błaty na pełnej podkonstrukcji z płyty meblowej gr. 12mm - Miejsca styków należy uszczelnić i zaszykować oraz wykończyć odpowiednio dobraną listwą
-----	-------------------------------	---

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

11.	- wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje - montaż elementów technologii trwale mocowanych do podłoża	<ul style="list-style-type: none"> Wg wytycznych producentów urządzeń technicznych i technologicznych. Dotyczy sprzętu typu: centrale wentylacyjne, jednostki klimatyzacyjne, sprzęt trwale montowany
12.	- wyposażenie warsztatu i myjni w sprzęt technologiczny trwale montowany	<ul style="list-style-type: none"> Wg wytycznych producentów urządzeń Szczegóły w tabeli pomieszczeń
13.	wyposażenie poradni medycyny pracy w sprzęt medyczny trwale montowany	<ul style="list-style-type: none"> Wg wytycznych producentów urządzeń technologicznych. Dotyczy sprzętu typu panel medyczny itp.
14.	Wykonanie ślusarki drzwiowej aluminiowej wewnętrznej	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> montaż drzwi aluminiowych jedno i dwuskrzydłowych o minimalnych wymaganiach: - Wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi - Otwieranie na przycisk – w wybranych drzwiach - Drzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem - Kontrola dostępu w wybranych drzwiach - Samozamykacze w wybranych drzwiach - Wszystkie drzwi z kontrolą dostępu i automatyczne należy podłączyć do SAP

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none"> - szklenie szkłem bezpiecznym gr. 24mm – wybranych drzwiach - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 900 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 10 Nm w kat. IVc - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm w <u>kat. IV</u> - automatyka w wybranych drzwiach - w drzwiach dwuskrzydłowych min. 1 skrzydło szer. 110cm - Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.
15.	-Wykonanie ścian przesuwanych akustycznych	<p>Wymagania minimalne oraz zakres:</p> <p>Wykonanie szklanej ściany przesuwnej akustycznej, półautomatycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transparentna szklana ściana - Dowolna możliwość kształtowania podziałów powierzchni - Dowolne miejsca parkowania ścian - Możliwość dowolnego łączenia ścian (połączenia typu „T”, „cross”, dowolne połączenia kątowe) - Automatyczny system ryglowania nie wymagający operowania kluczem podczas wysuwania i chowania elementów uszczelniających paneli - Możliwość stosowania drzwi jedno, dwuskrzydłowych i przeszkleń - wyposażenie w żaluzje - Izolacyjność akustyczna R_w 45dB - Pełna certyfikacja produktu
16.	Rolety elektryczne zewnętrzne podtynkowe	<p>Rolety elektryczne zewnętrzne w pomieszczeniach nadmiernie nasłonecznionych.</p> <p>Podtynkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skrzynka roletowa wykonana z profilowanej blachy aluminiowej - czołowo tynkowana lub obłożona wykończeniem w systemie elewacji wentylowanej - prowadnice oraz listwa dolna dopasowane kolorystycznie do stolarki okiennej - profile wypełnione pianką poliuretanową - wyposażenie w siatkę przeciwinsektową - sterowanie poprzez napęd elektryczny za pomocą pilota, nadajnika ściennego i sterowania inteligentnego poprzez komputer

10.2.7. Dodatkowe wymagania:

10.2.7.1. Wnęki instalacyjne

Wnęki instalacyjne (elektryczne i teletechniczne) należy od wewnątrz otynkować i pomalować farbą emulsyjną w kolorze białym.

10.2.7.2. System identyfikacji wizualnej

W skład jego wchodzić powinny między innymi: tablice, tabliczki przydrzwiowe i kierunkowe oraz poprzeczne tabliczki informacyjne i numeracyjne zawsze z zachowaniem tej samej stylistyki tablic.

Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia, tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych. Wzór tabliczek do uzgodnienia z Zamawiającym.

10.2.7.3. Wentylacja

Wszystkie pomieszczenia należy wentylować mechanicznie - zgodnie z PN-83/B-03430/Az3 dot. „Wentylacji w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej” oraz wyeliminować możliwość jednoczesnego stosowania w pomieszczeniach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej.

10.3. Bezpieczeństwo pożarowe

Warunki ochrony pożarowej zgodnie z projektem PAB objętym zakresem zamówienia.

10.4. Akustyka pomieszczeń

Wymaganą izolacyjność akustyczna przegród wewnętrznych w budynkach określa norma PN-B- 02151-3:2015-10. Ściany wewnętrzne należy wykonać zgodnie z w/w normą.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Tablica 5 – Izolacyjność od dźwięków powietrznych przegród wewnętrznych w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj przegrody	Rodzaj wskaźnika	Wartość wskaźnika dB
1	2	3	4
VII	Budynki szpitalne i zakładów opieki medycznej		
	Ściany i drzwi		
VII.1	Ściana między salami łózkowymi w szpitalu		
VII.1.1	– ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami	$R'_{A,1}$	≥ 45
VII.1.2	– drzwi	$R_{A,1,R}$	$\geq 25 (\geq 30)^g$
VII.2	Ściana między salą łózkową a korytarzem lub holem na oddziale szpitalnym		
VII.2.1	– ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami	$R'_{A,1}$	≥ 40
VII.2.2	– drzwi	$R_{A,1,R}$	$\geq 25 (\geq 30)^g$
VII.3	Ściana i drzwi między zespołami pomieszczeń operacyjnych w szpitalu a pozostałymi pomieszczeniami w szpitalu		
VII.3.1	– ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami	$R'_{A,1}$	≥ 55
VII.3.2	– drzwi do zespołu pomieszczeń z korytarza	$R_{A,1,R}$	≥ 35
VII.4	Ściana i drzwi zespołu pomieszczeń IOM		
VII.4.1	– ściana bez drzwi oddzielająca pomieszczenie IOM od innych sal łózkowych	$R'_{A,1}$	≥ 48
VII.4.2	– ściany bez drzwi oraz części pełne ściany z drzwiami oddzielające pomieszczenia IOM od korytarza	$R'_{A,1}$	≥ 48
VII.4.3	– drzwi z korytarza do pomieszczenia IOM	$R_{A,1,R}$	$\geq 30 (\geq 35)^g$
VII.5	Ściana między salą łózkową w szpitalu a pomieszczeniem kuchni w oddziale	$R'_{A,1}$	≥ 50
VII.6	Ściana między gabinetem lekarskim, gabinetem zabiegowym, pomieszczeniem pielęgniarek w szpitalu a obszarem komunikacji ogólnej (korytarze, hole, klatki schodowe)		
VII.6.1	– ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami	$R'_{A,1}$	≥ 45
VII.6.2	– drzwi do pomieszczeń jw. w obrębie oddziału szpitalnego	$R_{A,1,R}$	≥ 30
VII.6.3	– drzwi do pomieszczeń jw. w obrębie izby przyjęć	$R_{A,1,R}$	≥ 35
VII.7	Ściany między gabinetami lekarskimi, gabinetami zabiegowymi, pomieszczeniami pielęgniarek w szpitalu, sanatorium i przychodni lekarskiej oraz ściany między tymi pomieszczeniami a salami łózkowymi w szpitalu lub pokojami pensjonariuszy w sanatorium	$R'_{A,1}$	≥ 48
VII.8	Ściana między pokojami pensjonariuszy w sanatorium	$R'_{A,1}$	≥ 48

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie powołuje się na normę PN-B-02151-4:2015-06.

Stosowanie wymagań normy w odniesieniu do wskazanych w niej pomieszczeń ma na celu: zmniejszenie hałasu w pomieszczeniach poprzez ograniczenie jego składowej, jaką jest hałas pogłosowy, zapewnienie zrozumiałości mowy umożliwiającej właściwe użytkowanie pomieszczeń przeznaczonych do komunikacji słownej.

W normie PN-B-02151-4:2015-06 znajdują się następujące zalecenia akustyczne dotyczące obiektów służby zdrowia:

W gabinetach lekarskich, gabinetach zabiegowych - ograniczenie pogłosu dla polepszenia komunikacji.

Wymagania akustyczne: na całej powierzchni sufitu należy zastosować materiały dźwiękochłonne o $\alpha_w \geq 0,8$.

Korytarze w szpitalach i przychodniach lekarskich - w celu ograniczenia wzmocnienia dźwięku oraz jego zasięgu przestrzennego w tych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią chłonność akustyczną.

Wymagania akustyczne: na całej powierzchni sufitu należy zastosować materiały dźwiękochłonne o $\alpha_w \geq 0,6$.

Klatki schodowe w obiektach służby zdrowia - w celu ograniczenia wzmocnienia dźwięku oraz jego zasięgu przestrzennego należy zapewnić odpowiednią chłonność akustyczną.

Wymagania akustyczne: Materiały dźwiękochłonne instalowane pod spocznikami i podestami.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Należy zaprojektować: pokrycie całej powierzchni spoczników i podestów dźwiękochłonnymi panelami w klasie pochłaniania dźwięku A o współczynniku pochłaniania dźwięku $\alpha_w \geq 0,8$.

10.5. Wymagania dotyczące wykończenie wnętrz \ruchomego – do ustalenia z Zamawiającym.

W zakresie wykończenia wnętrz **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż przyjęte w poniższej tabeli.

Wszystkie materiały zastosowane powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia.

Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi

Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

Kolorystyka przyjętych materiałów wykończenia wnętrz oraz wyposażenia ruchomego – do akceptacji Zamawiającego.

Lista wyposażenia medycznego zawarta w tabeli poniżej jest listą poglądową. Przed opracowaniem projektów technicznych listę i rodzaj sprzętu medycznego należy uzgodnić z Użytkownikiem.

Lista wyposażenia meblowego zawarta w tabeli poniżej jest listą poglądową. Przed opracowaniem projektów technicznych listę i rodzajumeblowania należy uzgodnić z Użytkownikiem.

Lokalizacja kontroli dostępu zawarta w tabeli poniżej jest listą poglądową. Przed opracowaniem projektów technicznych lokalizację i rodzaj kontroli dostępu należy dodatkowo uzgodnić.

W poniższej tabeli nie ujęto urządzeń Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP), Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) oraz oddymiania dróg ewakuacyjnych. Rozmieszczenie urządzeń SSP, DSO oraz urządzeń oddymiania wynikające z obowiązujących przepisów, unormowań prawnych i przyjętego rozwiązania projektowego dotyczącego pełnej ochrony przeciwpożarowej obiektu zawarte będzie w projekcie technicznym.

11. Tabela nr VII: Tabela wykończenia i wyposażenia pomieszczeń:

UWAGA: WSZYSTKIE PODANE PONIŻEJ PARAMETRY PRODUKTÓW REFERENCYJNYCH SĄ PODANE JAKO PRZYKŁADY I WYZNACZNIKI JAKOŚCI DANEGO PRODUKTU. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA INNE PRODUKTY O JAKOŚCI I PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ TE PRZEDSTAWIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

UWAGA: W PRZYPADKU KIEDY W DOKUMENTACJI ZAMAWIAJĄCY ODNOSI SIĘ DO NORM, OCEN TECHNICZNYCH, SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH I SYSTEMÓW REFENCJI TECHNICZNYCH NALEŻY ROZUMIEĆ, ŻE DOPUSZCZA WYSPECYFIKOWANE ROZWIĄZANIA LUB RÓWNOWAŻNE.

UWAGA: KOLUMNA „WYPOSAŻENIE CAŁKOWITE” ZAWIERA SPIS DOCELOWEGO WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ TJ. WYPOSAŻENIA RUCHOMEGO, SANITARNEGO, STAŁEGO ITP. KOLUMNA TA PEŁNI FUNKCJĘ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY W CELU UMOŻLIWIENIA DOSTOSOWANIA POMIESZCZENIA POD TE URZĄDZENIA. W ZAKRESIE WYKONAWCY NATOMIAST JEST DOSTARCZENIE I MONTAŻ WYPOSAŻENIA WYSPECYFIKOWANEGO W KOLUMNIE „WYPOSAŻENIE STAŁE W ZAKRESIE WYKONAWCY”

PRZEBUDOWYWANY BODYNEK MAGAZYNOWO – TECHNICZNY						
NAZWA	TYP POMIESZCZEŃ	OGÓLNOBUDOWLANE	WYKOŃCZENIE	SPIS WYPOSAŻENIA POMIESZCZENIA (WYPOSAŻENIE CAŁKOWITE)	WYPOSAŻENIE STAŁE - <u>W ZAKRESIE WYKONAWCY</u>	WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE I SANITARNE

<u>WEZŁ SANITARNY</u> <u>Kondygnacja -1</u> -1.06 – W.S. <u>Kondygnacja 0</u> 0.14 – W.S. śluży <u>Kondygnacja +1</u> 1.45 – W.S. personelu męskiego 1.35 – W.S. personelu damskiego 1.57 – W.S. personelu męskiego 1.56 – W.S. personelu damskiego <u>Kondygnacja +2</u> 2.49 – W.S. personelu męskiego 2.48 – W.S. personelu damskiego <u>Kondygnacja +3</u> 3.52 – W.S. personelu męskiego 3.51 – W.S. personelu damskiego 3.46 – W.S. personelu męskiego 3.45 – W.S. personelu damskiego	<u>ŚLUZA</u> <u>SZATNIOWA</u>	<u>DEMONTAŻE:</u> <ul style="list-style-type: none">Wyburzenia istniejących ścian działowych: (wymagania wg. tabeli nr III pkt. 1.) <u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr III, pkt.15.) - Ściany działowe w systemie G-K wewnątrz pom. sanitarnych (wymagania wg tabeli nr III, pkt.15.) <u>STOLARKA DRZWIOWA</u> <u>WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.3.) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 1)Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.):okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.) <u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr III pkt. 14.) Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni i innych pom. „mokrych” (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych,	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">W w. s. personelu:<ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcjiMiska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcjiwpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV – ilość wg rys. koncepcjiarmatura prysznicowa z mieszaczem, słuchawka prysznicowa i deszczownica – ilość wg rys. koncepcjizawór czerpalnygrzejnik łazienkowypisuar – w w. s. męskiej <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:<ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ścianyKinkietLustro wklejanie (w łazience lustro uchylne)Przy każdej misce ustępowej:<ul style="list-style-type: none">szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ścianyPrzy każdym prysznicu:	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">W w.s. personelu:<ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcjiMiska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcjiwpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV – ilość wg rys. koncepcjiarmatura prysznicowa z mieszaczem, słuchawka prysznicowa i deszczownica – ilość wg rys. koncepcjizawór czerpalnygrzejnik łazienkowypisuar – w w. s. męskiej <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:<ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ścianyKinkietLustro wklejanie (w łazience lustro uchylne)Przy każdej misce ustępowej:<ul style="list-style-type: none">szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ścianyPrzy każdym prysznicu:	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaInstalacja C.O.Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawoweInstalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnegoInstalacja wod – kan.gniazdo 230V przy wejściu do pomieszczenia /montaż dopuszczalny jedynie w 3 strefie ochronnej/instalacja przyzywowa w łazienkach pacjentów
---	--	---	--	--	---	--

			<p>zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach</p> <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)</p> <p>SUFITY:</p> <ul style="list-style-type: none"> sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 8.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> wieszak ścienny ze stali nierdzewnej montowany do ściany kabina prysznicowa typu walk-in – w. s. personelu <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> wieszak ścienny ze stali nierdzewnej montowany do ściany kabina prysznicowa typu walk-in – w.s. personelu <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
<p><u>ŚLUZY SZATNIOWE</u></p> <p>0.12 – Śluza brudna</p> <p>0.13 – Śluza czysta.</p>	<p><u>ŚLUZA SZATNIOWA</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). <p>(wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.)</p> <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna <p>(wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5)</p> <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje <p>(wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)</p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w szatniach: szafka pracownicze metalowa na odzież własną 50x40x180cm wieszaki w szatni odzieży wierzchniej – ze stali nierdzewnej ławka <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w szatniach: szafka pracownicze metalowa na odzież własną 50x40x180cm wieszaki w szatni odzieży wierzchniej – ze stali nierdzewnej ławka <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe Kontrola dostępu

			<p>elastyczna jako zabezpieczenie ścian do wys. sufitu podwieszonego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 			
<p>Kondygnacja 0 0.10A – Śmietnik</p>	ŚMIETNIK	<p>NOWE PRZEGRODY:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż 	<p>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 1) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z 	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wpust podłogowy – zawór czerpalny ze złączką do węża <p>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojemniki na śmieci 	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wpust podłogowy – zawór czerpalny ze złączką do węża 	<p>WYMAGANE MEDIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe Instalacja gniazd 400/230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe Instalacja wod – Kan. Instalacje teletechniczne w tym kontrola dostępu Klimatyzacja w ma. Odpadów Instalacja zasilenia urządzeń technologicznych

		<p>(wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.)</p> <p>PODKONSTRUKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.):</p> <ul style="list-style-type: none"> okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.) <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki kauczukowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 			
<p>W.C. Kondygnacja 0 0.2 – W.C</p> <p>Kondygnacja +1</p> <p>1.42 – W.C. damskie 1.40 – W.C. męskie</p> <p>Kondygnacja +2</p> <p>2.33 – W.S. damski 2.32 – W.S. męski</p> <p>Kondygnacja +2</p> <p>3.33 – W.S. damski 3.32 – W.S. męski</p>	<p>ŚLUZA SZATNIOWA</p>	<p>DEMONTAŻE:</p> <p>NOWE PRZEGRODY:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr III, pkt.15.) - Ściany działowe w systemie G-K wewnątrz pom. sanitarnych (wymagania wg tabeli nr III, pkt.15.) <p>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna 	<p>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 1) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.): 	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> W w.c.: <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcji Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcji zawór czerpalny grzejnik łazienkowy pisuar – w w. s. męskiej <p>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: <ul style="list-style-type: none"> dozownik do mydła w płynie montowany do ściany 	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> W w.c.: <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcji Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcji zawór czerpalny grzejnik łazienkowy pisuar – w w. s. męskiej <p>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: <ul style="list-style-type: none"> dozownik do mydła w płynie montowany do ściany 	<p>WYMAGANE MEDIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego Instalacja wod – kan. gniazdo 230V przy wejściu do pomieszczenia /montaż dopuszczalny jedynie w 3 strefie ochronnej/ <p>instalacja przyzywowa w łazienkach pacjentów</p>

		<p>(wymagania wg tabeli nr IV, pkt.3.)</p> <p>PODKONSTRUKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje <p>(wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.)</p> <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, <p>(wymagania wg Tabeli nr III pkt. 14.)</p> <p>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni i innych pom. „mokrych”</p> <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)</p> <p>SUFITY:</p> <ul style="list-style-type: none"> sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 8.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ściany Kinkiet Lustro wklejanie (w łazience lustro uchylne) <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej misce ustępowej: <ul style="list-style-type: none"> szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ściany Kinkiet Lustro wklejanie (w łazience lustro uchylne) <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej misce ustępowej: <ul style="list-style-type: none"> szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
--	--	--	--	---	---	--

<u>Kondygnacja +1</u> 1.38 – Pom. sanitarne	<u>POMIESZCZENIE PRZEWIJANIA OSOBY DOROSLEJ</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) • wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> • montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 1) • Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.): • okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.) <u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni i innych pom. „mokrych” (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.) 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> – umywalka ceramiczna ze zintegrowanymi uchwytyami szer. Min. 60cm <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Urządzenie do przewijania osoby dorosłej 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> – umywalka ceramiczna ze zintegrowanymi uchwytyami szer. Min. 60cm <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Urządzenie do przewijania osoby dorosłej 	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja mechaniczna • Instalacja C.O. • Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe – w łazienkach pacjentów brak gniazd • Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego • Instalacja wod – kan. • gniazdo 230V przy wejściu do pomieszczenia /montaż dopuszczalny jedynie w 3 strefie ochronnej/– w łazienkach pacjentów gniazdo porządkowe zabezpieczone przed dostępem pacjenta instalacja przyzywowa w łazienkach pacjentów

			<ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.) <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych łazienkach i toaletach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 8.)			
<p><u>W.C.</u></p> <p><u>Kondygnacja +1</u></p> <p>1.39a – W.C. NPS</p> <p><u>Kondygnacja +2</u></p> <p>2.31 – W.C. NPS</p> <p><u>Kondygnacja +2</u></p> <p>3.31 – W.C. NPS</p>	<p><u>WEZŁY SANITARNE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 1)Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.):	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">W w.s. pacjentów niepełnosprawnych:<ul style="list-style-type: none">– umywalka ceramiczna ze zintegrowanymi uchwytami szer. Min. 60cm– Miska ustępowa dedykowana dla osób niepełnosprawnych podwieszana na stelażu systemowym– wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV– armatura prysznicowa z mieszaczem, słuchawka prysznicowa <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">W w.s. pacjentów niepełnosprawnych:<ul style="list-style-type: none">– umywalka ceramiczna ze zintegrowanymi uchwytami szer. Min. 60cm– Miska ustępowa dedykowana dla osób niepełnosprawnych podwieszana na stelażu systemowym– wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV– armatura prysznicowa z mieszaczem, słuchawka prysznicowa <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaInstalacja C.O.Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe – w łazienkach pacjentów brak gniazdInstalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnegoInstalacja wod – kan.gniazdo 230V przy wejściu do pomieszczenia /montaż dopuszczalny jedynie w 3 strefie ochronnej/– w łazienkach pacjentów gniazdo porządkowe zabezpieczone przed dostępem pacjenta

		<ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p>PODKONSTRUKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<ul style="list-style-type: none">okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni i innych pom. „mokrych” (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.) <p>SUFITY:</p> <ul style="list-style-type: none">sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych łazienkach i toaletach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 8.)	<ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce we wszystkich łazienkach:<ul style="list-style-type: none">– dozownik do mydła w płynie montowany do ściany– dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany– pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany– kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ścianyPrzy każdej misce ustępowej w łazienkach nps:<ul style="list-style-type: none">– szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany– uchwyty uchylne 2 szt. w Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całość głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;Przy każdej umywalce we wszystkich łazienkach:<ul style="list-style-type: none">– dozownik do mydła w płynie montowany do ściany– dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany– pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany– kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ścianyPrzy każdej misce ustępowej w łazienkach nps:<ul style="list-style-type: none">– szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany– uchwyty uchylne 2 szt. w Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całość głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;W każdym natrysku dla pacjentów:<ul style="list-style-type: none">- krzesółko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm,	instalacja przyzywowa w łazienkach pacjentów
--	--	---	--	---	--

				<p>Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg - Uchwyt pod prysznic.</p> <p>Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwyty słuchawki prysznicowej jedną ręką</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p> <p>Uwaga: w łazienkach pacjentów stosować rozwiązania anty-suicide</p>	<p>barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg - Uchwyt pod prysznic.</p> <p>Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwyty słuchawki prysznicowej jedną ręką</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p> <p>Uwaga: w łazienkach pacjentów stosować rozwiązania anty-suicide</p>	
Kondygnacja -0 0.10.a - Sprężarkownia	<u>POMIESZCZENIA</u> <u>TECHNICZNE</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają 	<u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u> Sprężarki gazów medycznych wg proj. Technicznego i wymagań technologicznych	<u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u> Sprężarki gazów medycznych wg proj. Technicznego i wymagań technologicznych	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja w pom. UPS Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe

		<p>(zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.)</p> <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p>pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none">• sufity i ściany pomieszczeń tech. malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykonanie warstw podposadzkowych jak dla pom. technicznych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)• wykonanie posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11).	Wyposażenie techniczne w pom. technicznych – wg projektu technicznego i wytycznych producentów	Wyposażenie techniczne w pom. technicznych – wg projektu technicznego i wytycznych producentów	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja gniazd wg wytycznych producentów urządzeń technicznych• Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe i awaryjne• Kontrola dostępu• W razie konieczności instalacje pożarowe – zgodnie z projektem technicznym• Instalacja wod - kan
--	--	--	--	--	--	---

NAZWA	TYP POMIESZCZEŃ	OGÓLNOBUDOWLANE	WYKOŃCZENIE	SPIS WYPOSAŻENIA POMIESZCZENIA (WYPOSAŻENIE CAŁKOWITE)	WYPOSAŻENIE STAŁE - W ZAKRESIE WYKONAWCY	WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE I SANITARNE
Kondygnacja -1 -1.07 Archiwum	<u>POMIESZCZENIE</u> <u>ARCHIWUM</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) sufity i ściany pomieszczeń archiwów malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) 	<u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> regały w systemie suwanym elektrycznym – ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym 	<u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> regały w systemie suwanym elektrycznym – ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym 	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu /instalacja oświetlenia awaryjnego Instalacja hydrantowa Instalacje pożarowe gaszenia gazem– zgodnie z projektem technicznym Instalacja wod - kan Kontrola dostępu Zasilenie systemu magazynowego
Kondygnacja -1 -1.02. Pom. Tech. -1.11 Pom. Tech. Kondygnacja +1 +1.39 Pom. n/n +1.37 Pom. Tech. +1.32 Pom. tech.	<u>POMIESZCZENIA</u> <u>TECHNICZNE</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> - wpusty podłogowe - zlewozmywak techniczny <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u>	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> - wpusty podłogowe - zlewozmywak techniczny <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u>	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja w pom. UPS Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe

<p>Kondygnacja +2 +2.42. Pom. Tech.</p> <p>Kondygnacja +3 +3.31A. Pom. Tech.</p>		<p>(zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.)</p> <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> sufity i ściany pomieszczeń tech. malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych jak dla pom. technicznych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). 	<p>Centrale wentylacyjne wg proj. Technicznego i wymagań technologicznych Wyposażenie techniczne w pom. technicznych – wg projektu technicznego i wytycznych producentów</p>	<p>Centrale wentylacyjne wg proj. Technicznego i wymagań technologicznych Wyposażenie techniczne w pom. technicznych – wg projektu technicznego i wytycznych producentów</p>	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja gniazd wg wytycznych producentów urządzeń technicznych Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe i awaryjne Kontrola dostępu W razie konieczności instalacje pożarowe – zgodnie z projektem technicznym Instalacja wod - kan
--	--	--	---	--	--	---

<p>Kondygnacja -1 -1.12. Węzeł cieplny</p>	<p><u>POMIESZCZENIA</u> <u>TECHNICZNE</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) • wykonanie nowych ścian działowych REI 60 – REI 120 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA</u> <u>WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2) • Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) • sufity i ściany pomieszczeń tech. malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie warstw podposadzkowych jak dla pom. technicznych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) • wykonanie posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) <p><u>SUFITY:</u></p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <p>- wpusty podłogowe - zlewozmywak techniczny</p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <p>- wpusty podłogowe - zlewozmywak techniczny</p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja mechaniczna • Instalacja C.O. • Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe • Instalacja gniazd wg wytycznych producentów urządzeń technicznych • Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe i awaryjne • Kontrola dostępu • W razie konieczności instalacje pożarowe – zgodnie z projektem technicznym • Instalacja wod - kan
---	---	--	---	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). 			
Kondygnacja -1 -1.10 Komunikacja Kondygnacja +0 1.55 Komunikacja 1.03 Komunikacja 1.41B Komunikacja 1.41 Komunikacja 1.41A Komunikacja Kondygnacja +2 2.34 Komunikacja 2.40 Komunikacja 2.35 Komunikacja 2.03 Komunikacja Kondygnacja +3 3.35 Komunikacja 3.34 Komunikacja 3.40 Komunikacja 3.03 Komunikacja	<u>KOMUNIKACJA</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.14) <u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa aluminiowa zewnętrzna, dwuskrzydłowa (wymagania wg tabeli nr V, pkt.14) montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) Montaż ślusarki zewnętrznej aluminiowej – ściany patio (wymagania wg tabeli nr V, pkt.20) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie w korytarzach od wys. 1,5m do wys. Sufitu. W wybranych miejscach podkład winylowy z fototapetą. – komunikacja w Poradni Medycyny Pracy (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie w korytarzach na pełną wysokość pom. W wybranych miejscach 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> - grzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie siedzisk łatwo zmywalnych montowanych do posadzki w poczekalniach – ilość wg rysunku i uzgodnień z użytkownikiem wykonanie elementów wewnętrznej małej architektury w postaci donic i siedzisk wraz z nasadzeniami w postaci roślin doniczkowych wewnętrznych np. fikus, monstera, palmy itp. – dobór roślin w projekcie wykonawczego wnętrza szafy wewnętrzne wbudowane – zabudowa wnęk wykonane z płyt meblowych trudno zapalnych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.10.) 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> - grzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie siedzisk łatwo zmywalnych montowanych do posadzki w poczekalniach – ilość wg rysunku i uzgodnień z użytkownikiem wykonanie elementów wewnętrznej małej architektury w postaci donic i siedzisk wraz z nasadzeniami w postaci roślin doniczkowych wewnętrznych np. fikus, monstera, palmy itp. – dobór roślin w projekcie wykonawczego wnętrza szafy wewnętrzne wbudowane – zabudowa wnęk wykonane z płyt meblowych trudno zapalnych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.10.) 	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawowe instalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/ oświetlenie nocne – 1 obwód /rezerwowany/ oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe sygnalizatory instalacji przyzywowej nad drzwiami do sal pacjentów kontrola dostępu KD do pomieszczeń instalacja domofonu na wejściu na oddział zasilenie dźwigu osobowego windowego instalacja hydrantowa CCTV

		(wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	podkład winylowy z fototapetą. – komunikacja (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki kauczukowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)			
<u>Poczekalnie</u> Kondygnacja +1 1.04 Poczekalnia	<u>KOMUNIKACJA</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none">Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.14)	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> - grzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie siedzisk łatwo zmywalnych montowanych do posadzki w poczekalniach – ilość wg rysunku i uzgodnień z użytkownikamiwykonanie elementów wewnętrznej małej architektury w postaci donic i siedzisk wraz z nasadzeniami w postaci roślin doniczkowych	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> - grzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie siedzisk łatwo zmywalnych montowanych do posadzki w poczekalniach – ilość wg rysunku i uzgodnień z użytkownikamiwykonanie elementów wewnętrznej małej architektury w postaci donic i siedzisk wraz z nasadzeniami w postaci roślin doniczkowych wewnętrznych np. figus, monstera, palmy itp. – dobór roślin w projekcie wykonawczego wnętrza	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaInstalacja wod – kanKlimatyzacjaInstalacja C.O.instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawoweinstalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/oświetlenie nocne – 1 obwód /rezerwowany/oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkoweinstalacja hydrantowa

		<p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ślusarka drzwiowa aluminiowa zewnętrzna, dwuskrzydłowa (wymagania wg tabeli nr V, pkt.14) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none">Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wygładzie w korytarzach od wys. 1,5m do wys. Sufitu. W wybranych miejscach podkład winylowy z fototapetą. – w Poradni Medycyny Pracy (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki kauczukowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	wewnętrznych np. fikus, monstera, palmy itp. – dobór roślin w projekcie wykonawczego wnętrza	<ul style="list-style-type: none">szafy wewnętrzne wbudowane – zabudowa wnęk wykonane z płyt meblowych trudno zapalnych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.10.)	
<p><u>Klatki schodowe:</u></p> <p>Kondygnacja -1 -1.01 Klatka schodowa -1.08 Klatka schodowa</p> <p>Kondygnacja +0 0.01 Klatka schodowa 0.11 Klatka schodowa</p> <p>Kondygnacja +1 1.01 Klatka schodowa</p>	<p><u>KOMUNIKACJA</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną,	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Kłapa dymowa oddymiająca dobrana	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Kłapa dymowa oddymiająca dobrana zgodnie z wytycznymi projektu	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja grawitacyjnaWentylacja oddymiająca grawitacyjna lub mechaniczny system zapobiegający zadymieniuInstalacja C.O.instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawowe

<p>1.30 Klatka schodowa Kondygnacja +2 2.53 Klatka schodowa 2.01 Klatka schodowa Kondygnacja +3 3.58 Klatka schodowa 3.01 Klatka schodowa</p> <p><u>Hole windowe:</u></p> <p>Kondygnacja -1 -1.03 Hol windowy -1.09 Hol windowy Kondygnacja +0 0.04 Hol windowy 0.10 Hol windowy Kondygnacja +1 1.02 Hol windowy 1.29 Hol windowy Kondygnacja +2 3.57 Hol windowy 3.02 Hol windowy</p>		<ul style="list-style-type: none"> Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.14) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> sufity i ściany pomieszczeń archiwów malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki kauczukowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	<p>zgodnie z wytycznymi projektu technicznego oraz zgodnie z normami: - PN-EN 12101 - PN-EN 13501-1 - Norma PN-B-02877-4</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie dźwigu windowego szpitalno – towarowego o wymiarach kabiny min. 230x140cm wykonanie dwóch dźwigów windowych o wymiarach kabiny min. 180x140cm 	<p>technicznego oraz zgodnie z normami: - PN-EN 12101 - PN-EN 13501-1 - Norma PN-B-02877-4</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie dźwigu windowego szpitalno – towarowego o wymiarach kabiny min. 230x140cm wykonanie dwóch dźwigów windowych o wymiarach kabiny min. 180x140cm 	<ul style="list-style-type: none"> instalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/ oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe instalacja hydrantowa monitoring
<p>Kondygnacja +1 +1.43 Magazyn +1.33 Magazyn +1.51 Przedsionek</p>	<p><u>MAGAZYNY I POM. POMOCNICZE</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2) 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w pom. porządkowych i brudownikach, pom. bielizny brudnej: 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w pom. porządkowych i brudownikach, pom. bielizny brudnej: 	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe

<p>+1.31 Pom. porz. +1.47 Pom. porz. +1.52 Pom. porz. +1.46 Pom. porz.</p> <p>Kondygnacja +2 +2.23 Pom. Porz. +2.51 Pom. Porz. +2.41 Magazyn +2.43 Magazyn</p> <p>Kondygnacja +3 +3.23 Pom. Porz. +3.56 Pom. Porz.</p>		<ul style="list-style-type: none"> wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<ul style="list-style-type: none"> Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.): okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych i innych pom. „mokrych” (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o 	<ul style="list-style-type: none"> zlew porządkowy zintegrowany z umywalką, na wys. 50cm od poz. Posadzki wpust podłogowy zawór czerpalny ze złączką do węża <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie mocowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego mocowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe mocowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej mocowany do ściany myjka dezynfektor kacek i basenów – rodzaj urządzenia do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie projektu technicznego(przykładowa specyfikacja w pkt.12.2) Urządzenie do ręcznego mycia i dezynfekcji wózków transportowych Pozostałe urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym 	<ul style="list-style-type: none"> zlew porządkowy zintegrowany z umywalką, na wys. 50cm od poz. posadzki wpust podłogowy zawór czerpalny ze złączką do węża <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie mocowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego mocowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe mocowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej mocowany do ściany myjka dezynfektor kacek i basenów – rodzaj urządzenia do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie projektu technicznego(przykładowa specyfikacja w pkt.12.2) Urządzenie do ręcznego mycia i dezynfekcji wózków transportowych Pozostałe urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym 	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja gniazd 400/230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe Instalacja wod – Kan. Instalacje teletechniczne w tym kontrola dostępu Klimatyzacja w ma. Odpadów Instalacja zasilenia urządzeń technologicznych
--	--	--	---	--	--	---

			fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 9.)			
Kondygnacja +2 2.09 WC przy gab. ginekologicznym				<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W w.c.: <ul style="list-style-type: none"> – umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcji – Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcji – bidet – grzejnik łazienkowy <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przy każdej umywalce: <ul style="list-style-type: none"> – dozownik do mydła w płynie montowany do ściany – dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany – pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany – kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ściany – Kinkiet – Lustro wklejanie (w łazience lustro uchylne) • Przy każdej misce ustępowej: <ul style="list-style-type: none"> – szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W w.c.: <ul style="list-style-type: none"> – umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcji – Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcji – bidet – grzejnik łazienkowy <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przy każdej umywalce: <ul style="list-style-type: none"> – dozownik do mydła w płynie montowany do ściany – dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany – pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany – kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ściany – Kinkiet – Lustro wklejanie (w łazience lustro uchylne) • Przy każdej misce ustępowej: <ul style="list-style-type: none"> – szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja mechaniczna • Instalacja C.O. • Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe – w łazienkach pacjentów brak gniazd • Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego • Instalacja wod – kan. • gniazdo 230V przy wejściu do pomieszczenia /montaż dopuszczalny jedynie w 3 strefie ochronnej/– w łazienkach pacjentów gniazdo porządkowe zabezpieczone przed dostępem pacjenta <p>instalacja przyzywowa w łazienkach pacjentów</p>

				Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
Kondygnacja +2 2.19 WS przy gab. wysiłkowym	<u>WS przy gab. wysiłkowym</u>	<p><u>DEMONTAŻE:</u></p> <p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr III, pkt.15.) - Ściany działowe w systemie G-K wewnątrz pom. sanitarnych (wymagania wg tabeli nr III, pkt.15.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.3.) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 1) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.): okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych – wc-ty węzły sanitarne (wymagania wg Tabeli nr IV pkt.7.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr III pkt. 14.) Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, strefie kuchni 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> W w.c.: <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcji Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcji wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV – ilość wg rys. koncepcji armatura prysznicowa z mieszaczem, słuchawka prysznicowa i deszczownica – ilość wg rys. koncepcji grzejnik łazienkowy <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ściany Kinkiet Lustro wklejanie (w łazience lustro uchylne) Przy każdej misce ustępowej: 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> W w.c.: <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna 50cm – ilość wg rys. koncepcji Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym – ilość wg rys. koncepcji wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV – ilość wg rys. koncepcji armatura prysznicowa z mieszaczem, słuchawka prysznicowa i deszczownica – ilość wg rys. koncepcji grzejnik łazienkowy <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej montowany do ściany Kinkiet Lustro wklejanie (w łazience lustro uchylne) Przy każdej misce ustępowej: szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego Instalacja wod – kan. gniazdo 230V przy wejściu do pomieszczenia /montaż dopuszczalny jedynie w 3 strefie ochronnej/ instalacja przyzywowa w łazienkach pacjentów

			<p>i innych pom. „mokrych” (wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych – przestrzenie w natryskach <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 6.)</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <p>(wymagania wg Tabeli nr IV pkt. 8.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> szczotka WC ze stali nierdzewnej montowany do ściany <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym	
<p>Kondygnacja +2</p> <p>2.29 Sala terapii grupowej</p> <p>2.30 Sala terapii grupowej</p>	<p><u>SALE</u></p> <p><u>REHABILITACYJNE I</u></p> <p><u>TERAPEUTYCZNE</u></p> <p><u>E</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) w wybranych pomieszczeniach wykonanie nowych ścian przesuwnych akustycznych (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.15.) 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): fartuch w postaci okładziny z żywicy mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: <ul style="list-style-type: none"> – dozownik do mydła w płynie montowany do ściany – dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany – pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany – kosz na zużyte ręczniki 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: <ul style="list-style-type: none"> – dozownik do mydła w płynie montowany do ściany – dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany – pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany – kosz na zużyte ręczniki ponadto w Sali terapii zajęciowej: 	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja wod – Kan Klimatyzacja Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu oświetlenie nocne 2 gniazda sieć podstawowa 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 1 gniazdo telefoniczne RJ45

		<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) Ślusarka okienna wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.7) – szklenie szkłem weneckim <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV (wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie w salach do wys. Sufitu. W wybranych miejscach podkład winylowy z fototapetą. – sale terapeutyczne (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	<ul style="list-style-type: none"> ponadto w wybranych Salach terapii zajęciowej: <ul style="list-style-type: none"> blat akrylowy szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana szafki podblatowe, podwieszane wyposażone w szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące Stoły do terapii zajęciowej Tablice do ćwiczeń manualnych. Tablice manualne z oporem Krzesła – tapicerka łatwo zmywalna Biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. Komputery Szafy i regały – wymiary i ilość do uzgodnienia z Zamawiającym <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> blat akrylowy szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana szafki podblatowe, podwieszane wyposażone w szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące Szafy i regały – wymiary i ilość do uzgodnienia z Zamawiającym Stoły do terapii zajęciowej Tablice do ćwiczeń manualnych. Tablice manualne z oporem Krzesła – tapicerka łatwo zmywalna Biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami Szafy i regały – wymiary i ilość do uzgodnienia z Zamawiającym <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola dostępu Instalacja przyzywowa Instalacja sterowania roletami
<p>Kondygnacja +1 1.06 Kartoteka 1.06a Call center 1.64 Archiwum</p> <p>Kondygnacja +2 2.25 Kartoteka 2.06 Kartoteka</p>	<p><u>MAGAZYNY „SUCHE” I SZATNIE</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakterioostatyczną, 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w pom. kartoteki i archiwum: szafki w systemie karuzelowym 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w pom. kartoteki i archiwum: szafki w systemie karuzelowym 	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe Kontrola dostępu

		<p>określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.)</p> <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	<ul style="list-style-type: none"> w pom. call center dodatkowo: – Biurko 140x70cm – Komputer z monitorem – Drukarka – Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<ul style="list-style-type: none"> w pom. call center dodatkowo: – Biurko 140x70cm – Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	
<p>Kondygnacja +1</p> <p>1.61 Szatnia męska 1.54 Szatnia damska 1.50 Aneks 1.36a Szatnia personelu 1.36 Szatnia personelu 1.44 Szatnia pacjentów</p> <p>Kondygnacja +2</p> <p>2.50 Szatnia męska 2.47 Szatnia damska 2.08 Szatnia pacjentów</p>		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <p>– grzejniki</p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w szatniach: – szafka pracownicze metalowa na odzież własną 50x40x180cm – wieszaki w szatni odzieży wierzchniej – ze stali nierdzewnej – ławka w pom. szatni pacjentów: 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <p>– grzejniki</p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> w szatniach: – szafka pracownicze metalowa na odzież własną 50x40x180cm – wieszaki w szatni odzieży wierzchniej – ze stali nierdzewnej – ławka w pom. szatni pacjentów: 	

Kondygnacja +3 3.53 Szatnia męska 3.50 Szatnia damska 3.46A Szatnia męska 3.45A Szatnia damska 3.44 Szatnia pacjentów		<u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<ul style="list-style-type: none">– stojaki na wieszaki szatniowe– lada podawcza – blat mineralno – akrylowy Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia. Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem	<ul style="list-style-type: none">– stojaki na wieszaki szatniowe– lada podawcza – blat mineralno – akrylowy Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia. Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem	
Kondygnacja -1 -1.05 Pokój socjalny personelu archiwum Kondygnacja +1 1.34 Pokój socjalny 1.46a Pom. socjalne 1.49, 1.50 Pokój spotkań + aneks Kondygnacja +2 2.36 Pokój socjalny Kondygnacja +3 3.39 Pokój socjalny	<u>POKOJE SOCJALNE</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmZlewozmywak dwukomorowy w pom. pokoju socjalnegogrzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmZlewozmywak dwukomorowy w pom. pokoju socjalnegogrzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuKontrola dostępuInstalacja przyzywowa – odbiornik w pokoju socjalnym pielęgniarekInstalacja sterowania roletamiInstalacja wod - kan

		<p>(wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5)</p> <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wygładzie w salach do wys. Sufitu. W wybranych miejscach fototapety (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, 	<ul style="list-style-type: none"> pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto pokojach socjalnych: blat lub łada akrylowa szafki podblatowe, umywalkowe. Podwieszane szafki zlewozmywakowe, podwieszane szafki podblatowe, podwieszane wyposażone w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Szafy ubraniowe chłodziarka z zamrażarką mikrofalówka czajnik elektryczny Krzesła kuchenne, tapicerka łatwo zmywalna Stoły kuchenne, blat trwałe, łatwo zmywalny Fotele z tapicerką łatwo zmywalną, rozkładane Stoliki kawowe Kuchenska elektryczna tapczan dł. min. 200cm, tapicerka łatwo zmywalna (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
--	--	---	--	---	--

			<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie posadzki PCV do pom. suchych <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)</p>	Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
<p>Kondygnacja -1 -1.04 Pokój archiwisty</p> <p>Kondygnacja +0 0.03 Pokój ratowników</p> <p>Kondygnacja +1 1.66 Pokój kierownika 1.65 Sekretariat</p> <p>Kondygnacja +2 2.44 Pokój kierownika 2.45 Sekretariat</p> <p>Kondygnacja +3 3.47 Pokój kierownika 3.48 Sekretariat 3.07 Radca prawny 3.06 Radca prawny</p>	<p><u>POKOJE</u> <u>PERSONELU</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u> <u>DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I</u> <u>DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE</u> <u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">blat lub lada akrylowaszafki podblatowe, umywalkowe. Podwieszaneszafki podblatowe, podwieszane wyposażone w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymSzafy ubranioweFotele z tapicerką łatwo zmywalną, rozkładaneStoliki kawowetapczan dł min. 200cm, tapicerka łatwo zmywalnaBiurka lekarskieKomputery z monitoremFotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE</u> <u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">ponadto pokojach personelu:blat lub lada akrylowaszafki podblatowe, umywalkowe. Podwieszaneszafki podblatowe, podwieszane wyposażone w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymSzafy ubranioweFotele z tapicerką łatwo zmywalną, rozkładaneStoliki kawowetapczan dł min. 200cm, tapicerka łatwo zmywalnaBiurka lekarskieFotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45- 2 gniazda telefoniczne RJ45Kontrola dostępuInstalacja sterowania roletamiInstalacja wod – kan.

			<ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
Kondygnacja +1 1.20A – Gab.. USG Kondygnacja +2 2.14 - Gab. echo serca Gab. USG 2.17 - Gab. EKG 2.16 - Gab. spirometryczny		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. 	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu Zasilenie sprzętu medycznego Stanowisko komputerowe: - 3 gniazda sieć podstawowa - 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 - 2 gniazda telefoniczne RJ45 Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.

		<ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p>PODKONSTRUKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych 	<p>rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie 140x70cm Komputer z monitorem Drukarka Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> Przykładowy sprzęt medyczny w gabinetach: <ul style="list-style-type: none"> - kozetka lekarska - taboret lekarski - aparat USG w gabinecie usg - aparat EKG w gabinecie ekg - spirometr w gab, spirometrii - aparat do echa serca w gab. echa serca <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie 140x70cm Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
--	--	---	---	--	--	--

			(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)			
Kondygnacja +2 2.18 - Gab. EKG wysiłkowe		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)• wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):• Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)• ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)• fartuch w postaci okładziny z żywicy mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo –	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm• grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Przy każdej umywalce:• dozownik do mydła w płynie montowany do ściany• dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany• pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany• kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej• - ponadto w gabinetach:• blat lub lada akrylowa• szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach• szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.• szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym• Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym• Biurko lekarskie 140x70cm• Komputer z monitorem• Drukarka• Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż nierdzewnej• Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm• grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Przy każdej umywalce:• dozownik do mydła w płynie montowany do ściany• dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany• pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany• kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej• - ponadto w gabinetach:• blat lub lada akrylowa• szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach• szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.• szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym• Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym• Biurko lekarskie 140x70cm• Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej• Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna• Klimatyzacja• Instalacja C.O.• Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu• Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu• Zasilenie sprzętu medycznego• Stanowisko komputerowe:• - 3 gniazda sieci podstawowa• - 3 gniazda sieci gwarantowana z UPS• - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45• - 2 gniazda telefoniczne RJ45• Kontrola dostępu• Instalacja sterowania roletami• Instalacja wod – kan.

			<p>zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.</p> <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<p>umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <ul style="list-style-type: none">Przykładowy sprzęt medyczny w gab. EKG wysiłkowego: <p>- bieżnia - defibrylator</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
<p>Kondygnacja +1 1.23 - Gab. laryngologiczny</p>		<p>NOWE PRZEGRODY:</p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna	<p>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej	<p>WYMAGANE MEDIA:</p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuZasilenie sprzętu medycznegoStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS

		<p>(wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5)</p> <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywca mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) 	<ul style="list-style-type: none"> kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa x2 szafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach szafki podblatowe, na nóżkach wyposażone w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Komputer z monitorem Drukarka Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> Przykładowy sprzęt medyczny w gab. laryngologicznym: <ul style="list-style-type: none"> - lampa clara, - drobny sprzęt laryngologiczny - fotel laryngologiczny - taboret lekarski <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 - 2 gniazda telefoniczne RJ45 Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.
--	--	---	---	---	---	---

			<p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
<p>Kondygnacja +2 1.24 - Gab. audiometryczny</p>		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV (wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa x2 szafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach szafki podblatowe, na nóżkach wyposażone w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Komputer z monitorem 	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu Zasilenie sprzętu medycznego Stanowisko komputerowe: - 3 gniazda sieć podstawowa - 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 - 2 gniazda telefoniczne RJ45 Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.

			<ul style="list-style-type: none"> fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	<ul style="list-style-type: none"> Drukarka Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. (wymagania dla umebłowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) Przykładowy sprzęt medyczny w gab. audiometrycznym: - kabina audiometryczna - wym. do uzgodnienia z użytkownikiem <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. (wymagania dla umebłowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
Kondygnacja +1 1.21 - Gab. okulistyczny 1.25 - Gab. pola widzenia 1.28 - Gab. badania zmierzchowego i oślnienia		<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p>	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p>	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu

		<ul style="list-style-type: none">wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p>podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none">ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p>	<ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:blat lub lada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowe na nóżkachszafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymRegały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymŁódówka na leki podblatowaBiurko lekarskie w kształcie lit. LKomputer z monitoremFotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnejKrzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)Przykładowy sprzęt medyczny w gab. okulistycznym:<ul style="list-style-type: none">- autorefraktomet,- tablice okulistyczne(panel LCD),- tonometr,- lampa szczelinowa,	<ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:blat lub lada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowe na nóżkachszafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymRegały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymBiurko lekarskie w kształcie lit. LFotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnejKrzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none">Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuZasilenie sprzętu medycznegoStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45- 2 gniazda telefoniczne RJ45Kontrola dostępuInstalacja sterowania roletamiInstalacja wod – kan.
--	--	---	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<ul style="list-style-type: none">- wzornik do badania dna oka,- test muchy(TNOLANG),- drobny sprzęt okulistyczny typu soczewki<ul style="list-style-type: none">Przykładowy sprzęt medyczny w gab. pola widzenia:- perymetr<ul style="list-style-type: none">Przykładowy sprzęt medyczny w gab. badania zmierzchowego i olśnienia:- mezotest <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>		
Kondygnacja +1 1.08 Gabinet orzecznika 1.10 Gabinet orzecznika 1.13 Gabinet orzecznika 1.15 Gabinet orzecznika 1.17 Gabinet orzecznika 1.20 Gabinet orzecznika		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5)	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:blat lub lada akrylowa	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:blat lub lada akrylowa	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuZasilenie sprzętu medycznegoStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45- 2 gniazda telefoniczne RJ45

		<p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywca mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) 	<ul style="list-style-type: none"> szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zaawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Lodówka na leki podblatowa Biurko lekarskie w kształcie lit. L Komputer z monitorem Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) Przykładowy sprzęt medyczny w gab. okulistycznym: <ul style="list-style-type: none"> - autorefraktomet, - tablice okulistyczne(panel LCD), - tonometr, - lampa szczelinowa, - wziernik do badania dna oka, - test muchy(TNOLANG), - drobny sprzęt okulistyczny typu soczewki Przykładowy sprzęt medyczny w gab. pola widzenia: <ul style="list-style-type: none"> - perymetr Przykładowy sprzęt medyczny w gab. badania zmierzchowego i ośnienia: 	<ul style="list-style-type: none"> szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.
--	--	---	---	--	---	---

			<u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	- mezotest Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia. Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
Kondygnacja +2 2.13 Gabinet neurologa 2.15 Gabinet neurologa 2.24 Gabinet psychiatry		<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV (wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zaawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie 140x70cm Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu Zasilenie sprzętu medycznego Stanowisko komputerowe: - 3 gniazda sieć podstawowa - 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 - 2 gniazda telefoniczne RJ45 Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.

			<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none">fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<ul style="list-style-type: none">Biurko lekarskie 140x70cmKomputer z monitoremFotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnejKrzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none">Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
Kondygnacja +1 1.07 Pokój piel. 1.09 Pokój piel. 1.12 Pokój piel.		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.

<p>1.14 Pokój piel. 1.16 Pokój piel. 1.19 Pokój piel. 1.26 Pokój piel.</p> <p>Kondygnacja +2 2.46 Pokój piel. koordynującej</p>		<p>(wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<ul style="list-style-type: none"> Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) 	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zaawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Lodówka na leki podblatowa Biurko lekarskie w kształcie lit. L Komputer z monitorem Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu Zasilenie sprzętu medycznego Stanowisko komputerowe: - 3 gniazda sieć podstawowa - 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 - 2 gniazda telefoniczne RJ45 Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.
--	--	---	---	--	--	--

			<p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>		
<p>Kondygnacja +3 3.07 – 3.16 Gabinet lekarski 3.20 – 3.22a Gabinet lekarski 3.24 – 3.27 Gabinet lekarski CKL</p>		<p>NOWE PRZEGRODY:</p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p>	<p>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:blat lub lada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmgrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:blat lub lada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowe na nóżkachszafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki	<p>WYMAGANE MEDIA:</p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuZasilenie sprzętu medycznegoStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45- 2 gniazda telefoniczne RJ45Kontrola dostępuInstalacja sterowania roletami

		<ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p>PODKONSTRUKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<ul style="list-style-type: none"> ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywicy mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, 	<ul style="list-style-type: none"> szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zaawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Lodówka na leki podblatowa Biurko lekarskie w kształcie lit. L Komputer z monitorem Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwowymywalna – 2 szt. (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>- w gabinetach 3.07-3.10 biurka 140x70cm i szafy ubraniowe</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<p>– ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Biurko lekarskie w kształcie lit. L Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwowymywalna – 2 szt. (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>- w gabinetach 3.07-3.10 biurka 140x70cm i szafy ubraniowe</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja wod – kan.
--	--	---	--	---	---	---

			<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie posadzki PCV do pom. suchych <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)</p>			
<p>Kondygnacja +3</p> <p>3.17 – 3.19 Gabinet asystenta</p> <p>3.36 – 3.38 Gabinet asystenta</p> <p>3.41 – 3.43 Gabinet asystenta</p> <p>3.28 – 3.29a Gabinet asystenta</p> <p>3.54 – 3.55 Gabinet asystenta</p>		<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm <p>(wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)</p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). <p>(wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.)</p> <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna <p>(wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5)</p> <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV <p>(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13)</p> <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje <p>(wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)</p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):</p> <ul style="list-style-type: none">Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego <p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none">ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.<p>(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p><ul style="list-style-type: none">fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">blat lub łada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowe na nóżkachszafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zaawiającymRegały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymBiurko lekarskie w kształcie lit. LSzafa ubraniowa 140x60Komputer z monitoremFotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnejKrzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">blat lub łada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowe na nóżkachszafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymRegały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającymBiurko lekarskie w kształcie lit. LSzafa ubraniowa 140x60Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnejKrzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuZasilenie sprzętu medycznegoStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45- 2 gniazda telefoniczne RJ45Kontrola dostępuInstalacja sterowania roletamiInstalacja wod – kan.

			<p>między szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
Kondygnacja +2 2.20 Gabinet psychologa 2.21 Gabinet psychologa 2.21A Gabinet psychologa 2.22 Gabinet psychologa	<u>GABINETY LEKARSKIE</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) 	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2): Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany 	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu Stanowisko komputerowe:

		<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywicy mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: 	<ul style="list-style-type: none"> dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Fotel wypoczynkowy – 2 szt. Stolik Biurko lekarskie 140x70cm Komputer z monitorem Drukarka Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwowymywalna – 2 szt. <p>(wymagania dlaumeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p>	<ul style="list-style-type: none"> dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej - ponadto w gabinetach: blat lub lada akrylowa szafka podblatowa, umywalkowe na nóżkach szafka podblatowa, na nóżkach wyposażona w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem. szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Fotel wypoczynkowy – 2 szt. Stolik Biurko lekarskie 140x70cm Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwowymywalna – 2 szt. <p>(wymagania dlaumeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 3 gniazda sieć podstawowa - 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS - Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45 - 2 gniazda telefoniczne RJ45 Kontrola dostępu Instalacja sterowania roletami Instalacja wod – kan.
--	--	---	---	---	--	---

			<p>- sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.)</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym		
<p>Kondygnacja +1 1.11 Pokój zabiegowy</p> <p>Kondygnacja +2 2.11 Pokój zabiegowy 2.12 Pokój zabiegowy</p>	<p><u>GABINETY ZABIEGOWE</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian gabinetach zabiegowych do wys. 1,5m (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmZlew ze stali nierdzewnej wpuszczony w blatGrzejnikiBaterie lekarskie <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:<ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:<ul style="list-style-type: none">blat lub lada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowa na nóżkachszafka podblatowa, zlewozmywakowa na nóżkachszafki podblatowe, na nóżkach wyposażone w szuflady, półki – ilość i	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cmZlew ze stali nierdzewnej wpuszczony w blatGrzejnikiBaterie lekarskie <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Przy każdej umywalce:<ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płynie montowany do ścianydozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ścianypojemnik na ręczniki papierowe montowany do ścianykosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej- ponadto w gabinetach:<ul style="list-style-type: none">blat lub lada akrylowaszafka podblatowa, umywalkowa na nóżkachszafka podblatowa, zlewozmywakowa na nóżkachszafki podblatowe, na nóżkach wyposażone w szuflady, półki – ilość i rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatuInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuStanowisko komputerowe:- 3 gniazda sieć podstawowa- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45- 2 gniazda telefoniczne RJ45Kontrola dostępuInstalacja sterowania roletamiInstalacja wod-kan

		<ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<ul style="list-style-type: none"> ściany gabinetów zabiegowych pomieszczeń medycznych malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz przyumywalkowy fartuch 120x220cm. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pomieszczenia czyste) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 1.) <p>POSADZKI:</p>	<p>rodzaj do ustalenia z użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Szafy na leki zamykane Lodówka na leki podblatowa Kozetka lekarska Taboret lekarski Parawan Biurko lekarskie w lit. L Komputer z monitorem Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt. <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"> szafki wiszące – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Regały i szafki zamykane – ilość i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym Szafy na leki zamykane Biurko lekarskie w lit. L Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej Krzesła pacjanta – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Szczegółowa ilość i rodzaj wyposażenia do uzgodnienia z Użytkownikiem</p> <p>Rodzaj i standard dozowników i pojemników do uzgodnienia z Zamawiającym</p>	
--	--	---	--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV prądotrzewodzącej(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)			
Kondygnacja +1 1.48 Sala ćwiczeń	<u>SALA ĆWICZEŃ</u>	<u>NOWE PRZEGRODY:</u> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)ściany gabinetów i pomieszczeń medycznych malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u>	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>- ponadto w salach znajdzie się przykładowy sprzęt:</u> <ul style="list-style-type: none">Drabinki rehabilitacyjne w każdej z salLustra wklejane korekcyjne w ścianę na pełną wys. Pomieszczenia (wybrana ściana)Rower treningowy 18 programów treningu, pomiar pulsu w sensorach w każdej z salOrbitrek magnetyczny z pom.pulsu w sensorach na kierownicyBieżnia z oporem magnetycznym i pomiarem pulsuPiłki gimnastyczne w każdej z salTrenery równowagi w każdej z salTaśmy lateksowe (lub bezlateksowe) w każdej z salStojak na taśmy w każdej z salObciążniki na ręce i nogi 2x1 kg w każdej z salObciążniki na ręce i nogi 2x0.75 kg w każdej z salObciążniki na ręce i nogi 2x1.5 kg w każdej z sal	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u> <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <u>- ponadto w salach znajdzie się przykładowy sprzęt:</u> <ul style="list-style-type: none">Drabinki rehabilitacyjne w każdej z salLustra wklejane korekcyjne w ścianę na pełną wys. Pomieszczenia (wybrana ściana)	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznejInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuInstalacja sterowania roletami

			<ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11).Wykonanie sufitów podwieszonych:<ul style="list-style-type: none">- sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)heterogeniczna wykładzina PCV do pom. sportowych. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)			
Kondygnacja +1 1.59 – 1.67 Pom. wypoczynku	<u>POM.</u> <u>WYPOCZYNKU</u> <u>RATOWNIKÓW I</u> <u>KIEROWCÓW</u>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u> <u>DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p><u>ŚLUSARKA OKIENNA I</u> <u>DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">montaż stolarki okiennej PCV(wymagania wg tabeli nr V, pkt.13)	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE</u> <u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">łóżko drewniane jedno-osobowe – materac łatwozmywalny – ilość sztuk wg rys. koncepcji<ul style="list-style-type: none">– szafa ubraniowa 100x60x200cm – ilość sztuk wg rys. koncepcji– (wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10) <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE</u> <u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">łóżko drewniane jedno-osobowe – materac łatwozmywalny – ilość sztuk wg rys. koncepcji<ul style="list-style-type: none">– szafa ubraniowa 100x60x200cm – ilość sztuk wg rys. koncepcji <p>(wymagania dla umeblowania wg Tabeli nr VI pkt. 10)</p> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p>	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznejInstalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatuInstalacja sterowania roletami

		<p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p>pom. wypoczynku do wys. 1,5m (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none">od wys. 1,5m ściany pomieszczeń wypoczynku tapeta winylowa (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.1).Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pomieszczenia czyste) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 1.) <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)wykonanie posadzki PCV jak do pom. suchych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)			
<p>Kondygnacja +1 1.05 Rejestracja</p> <p>Kondygnacja +2 2.05 Rejestracja 2.28 Rejestracja</p> <p>Kondygnacja +3 3.05 Rejestracja 3.49 Rejestracja</p>	<p><u>PRZESTRZENIE OTWARTE, RECEPCYJNE</u></p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)wykonanie nowych ścian działowych REI 30 (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p>	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2):Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">łada pielęgniarska wyposażona w: - blat akrylowy - zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami. - maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza - Wymiary i rodzaj do potwierdzenia z Użytkownikiem. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.10.)Komputery z monitorami	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u></p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">łada pielęgniarska wyposażona w: - blat akrylowy - zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami. - maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza - Wymiary i rodzaj do potwierdzenia z Użytkownikiem. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.10.)Szafka biurowa pod drukarkę	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaKlimatyzacjaInstalacja C.O.Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatuInstalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatuStanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/stanowisko

		<ul style="list-style-type: none"> Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5) <p>PODKONSTRUKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<p>do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie w korytarzach od wys. 1,5m do wys. Sufitu. W wybranych miejscach podkład winylowy z fototapetą. (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p>WYKOŃCZENIE SUFITÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). Wykonanie sufitów podwieszonych: - sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm (pozostałe pomieszczenie) (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.9. – pdpkt 2.) <p>POSADZKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie warstw podposadzkowych, (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) wykonanie posadzki kauczukowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	<ul style="list-style-type: none"> Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – ilość do uzgodnienia z użytkownikiem Drukarka Szafka biurowa pod drukarkę <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia. Uwaga: należy wykonać meble z materiałów trudnozapalnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – ilość do uzgodnienia z <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia. Uwaga: należy wykonać meble z materiałów trudnozapalnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3 gniazda – sieć UPS/sieć teledacyjna/monitoring medyczny 6 RJ45 1 gniazdo telefoniczne RJ45 Instalacja systemu przywoławczego Centrala BMS (recepcja) Centrala domofonu Centrale kontroli dostępu i domofony Centrala monitoringu pacjenta Centrala instalacji przyzywowej
<p>Kondygnacja 0</p> <p>0.05 Magazyn techniczny</p> <p>0.06 Magazyn medyczny</p>	MAGAZYNY TECHNICZNE	<p>NOWE PRZEGRODY:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) <p>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</p>	<p>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2) Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą 	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <p>- grzejniki</p> <p>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazyn techniczny: - regały o nośności 120kg – zabudowa dwóch ścian. Ilość szuflad, szafek zamykanych 	<p>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</p> <p>- grzejniki</p> <p>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</p> <ul style="list-style-type: none"> regały o nośności 120kg regały na palety 	<p>WYMAGANE MEDIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja Instalacja C.O. Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe/rezerwowe –

		<ul style="list-style-type: none">Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Montaż ślusarki drzwiowej zewnętrznej – drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)	itp. – do Zamawiającym na etapie koncepcji - regały na palety Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu	Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu	ilość gniazd do ustalenia z Zamawiającym
			<ul style="list-style-type: none">Magazyn medyczny: - lodówka na leki zamykana - sejf trwale montowany do konstrukcji - regały – zabudowa dwóch ścian Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu	<ul style="list-style-type: none">Magazyn medyczny: - sejf trwale montowany do konstrukcji - regały – zabudowa dwóch ścian Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu	<ul style="list-style-type: none">Magazyn medyczny: - sejf trwale montowany do konstrukcji - - regały – zabudowa dwóch ścian	<ul style="list-style-type: none">Gniazda dedykowane pod ładowanie sprzętu medycznego – rodzaj i ilość do uzgodnienia z ZamawiającymInstalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/rezerwowe z agregatuKontrola dostępuCCTV
Kondygnacja 0	MAGAZYNY TECHNICZNE	<u>NOWE PRZEGRODY:</u>	<u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u>	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u>	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <u>- grzejniki</u>	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechaniczna

0.07 Magazyn opon		<ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm REI 120 (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Montaż ślusarki drzwiowej zewnętrznej – drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2)Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszonym wymagają pomalowania farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)Ściany wyłożone płytkami gresowymi(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych jak dla pom. technicznych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) <p>wykonanie posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Magazyn techniczny: - regały na opony – rozwiązanie dedykowane do przechowywania opon - regały na palety <p>Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Magazyn techniczny: - regały na opony – rozwiązanie dedykowane do przechowywania opon - regały na palety <p>Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu</p>	<ul style="list-style-type: none">Wentylacja pożarowa – jeśli koniecznaInstalacja C.O.Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe/rezerwowe – ilość gniazd do ustalenia z ZamawiającymInstalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/rezerwowe z agregatuKontrola dostępuInne instalacje pożarowe – w razie koniecznościCCTV
Kondygnacja 0 0.09 Myjnia z dezynfektornią	MYJNIA	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.)	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2)ściany wykończone gresem (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.)	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Szybkozłączka do węża z ciepłą i zimną wodąOdwodnienie liniowe separatorem substancji ropopochodnychArmatura czerpalna	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Szybkozłączka do węża z ciepłą i zimną wodąOdwodnienie liniowe separatorem substancji ropopochodnychArmatura czerpalna	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaInstalacja C.O.Instalacja wod. – kan.Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe/rezerwowe –

		<p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ślusarka drzwiowa wewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Montaż bramy segmentowej zewnętrznej(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.21.) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych jak dla pom. technicznych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)Posadzka wykończona gresem(wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<ul style="list-style-type: none">Grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Kompresor do mycia na podciśnienieRegały – rodzaj do uzgodnienia z ZamawiającymWieszaki na węże <p>Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu</p>	<ul style="list-style-type: none">Grzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Regały – rodzaj do uzgodnienia z ZamawiającymWieszaki na węże <p>Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu</p>	<p>ilość gniazd do ustalenia z Zamawiającym</p> <ul style="list-style-type: none">SiłaInstalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/rezerwowe z agregatuKontrola dostępuCCTV
<p>Kondygnacja 0</p> <p>0.08Warsztat</p>	<p>POM. TECHNICZNE</p>	<p><u>NOWE PRZEGRODY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany nośne z bloczków silikatowych gr. 24cm (wymagania wg tabeli nr V, pkt.2.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ślusarka drzwiowa zewnętrzna p.poż (wymagania wg tabeli nr VI, pkt.5.) <p><u>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Montaż bramy segmentowej zewnętrznej(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.21.) <p><u>PODKONSTRUKCJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.)	<p><u>WYKOŃCZENIE ŚCIAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie tynków (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 2)ściany wykończone gresem (wymagania wg Tabeli nr VI pkt.8.) <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykonanie warstw podposadzkowych jak dla pom. technicznych (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)Posadzka techniczna z żywicy epoksydowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.)	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Umywalka– Oczomyjka– Armatura czerpalna– Szybkozłączka do węża z ciepłą i zimną wodą– Odwodnienie liniowe separatorem substancji ropopochodnychGrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p><u>Wypożyczenie stałe – szczegóły DTR w pkt. 12 :</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Dźwignię 2 kolumnowy symetryczny 4,5 t wysokość 4,17 m– Dźwignię 2 kolumnowy symetryczny 5,5 t wysokość 4,17 m– Dźwignik kanałowy pneumatyczny podwieszany 4 t– Montażownica do kół do 24 " z ramieniem pomocniczym	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Umywalka– Oczomyjka– Armatura czerpalna– Szybkozłączka do węża z ciepłą i zimną wodą– Odwodnienie liniowe separatorem substancji ropopochodnychGrzejniki <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p><u>Wypożyczenie stałe – szczegóły DTR w pkt. 12 :</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Dźwignię 2 kolumnowy symetryczny 4,5 t wysokość 4,17 m– Dźwignię 2 kolumnowy symetryczny 5,5 t wysokość 4,17 m– Dźwignik kanałowy pneumatyczny podwieszany 4 t– Montażownica do kół do 24 " z ramieniem pomocniczym– Urządzenie do obsługi klimatyzacji – 2 szt.	<p><u>WYMAGANE MEDIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wentylacja mechanicznaInstalacja C.O.Instalacja wod. – kan.Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe/rezerwowe – ilość gniazd do ustalenia z ZamawiającymSiłaInstalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/rezerwowe z agregatuKontrola dostępuCCTV

		<p><u>NOWE ELEMENTY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Kanał pod podnośnik pneumatyczny dwukolumnowy – dł. Ok. 170cm – dokładne wymiary wg proj. technicznego 		<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie do obsługi klimatyzacji – 2 szt. Wyważarka z automatycznym pomiarem koła Prasa do wyciskania łożysk Stacjonarny przyrząd do sprężyn Złącza ciśnieniowe do przewodów po obu stronach pomieszczenia Stół warsztatowy – wymiary i typ do uzgodnienia z użytkownikiem – 7 szt. Regały na części i narzędzia o nośności ok. 70 kg – ilość i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem Regały na opony o nośności ok. 150 kg – ilość i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem Tablica na klucze i narzędzia Myjka warsztatowa do mycia części Belka do podwieszania silników Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> Wyważarka z automatycznym pomiarem koła Prasa do wyciskania łożysk Stacjonarny przyrząd do sprężyn Złącza ciśnieniowe do przewodów po obu stronach pomieszczenia Stół warsztatowy – wymiary i typ do uzgodnienia z użytkownikiem – 7 szt. Regały na części i narzędzia o nośności ok. 70 kg – ilość i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem Regały na opony o nośności ok. 150 kg – ilość i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem Tablica na klucze i narzędzia Myjka warsztatowa do mycia części Belka do podwieszania silników Przy każdej umywalce: dozownik do mydła w płynie montowany do ściany dozownik do płynu dezynfekcyjnego montowany do ściany pojemnik na ręczniki papierowe montowany do ściany kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej 	
				<p><u>Wypożyczenie ruchome:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Krzesło warsztatowe – taboret Stacja do lutowania Wiertarka, diax 	<p>Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> – Spawarka – Zlewarka do oleju, płynów – Wózek warsztatowy mały – Wózek warsztatowy duży – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw kl. nasadowych – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw narzędzi – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw kluczy – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw szczypiec mechanika – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw wkrętaków – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw nasadek – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw nasadek udarowych – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw nasadek imbus – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw szczypiec – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw narzędzi mechanika – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw wybijaków i przecinaków – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw wybijaków – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw pilników – Asortymenty systemowe wyposażone w zestaw kluczy z napędem – Szczypce zaciskowe – Skrzynie na stare części – Komputer do diagnostyki – Inflator 		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> – Lampa przenośna – Urządzenie do odpowietrzania układu hamulcowego – Mobilny zestaw zarab. Kon. Przew. Hamul. – Elektroniczny tester płynu hamulcowego – Przyrząd do pompowania kół – Tester do akumulatorów i alternatorów – Miernik uniwersalny, cyfrowy 3 szt. – Narzędzie do elementów mocujących – Zestaw narzędzi dźwigniowych karoserii – Stojaki do szyb – Podnośniki magnetyczne – 2 szt. – Endoskop – Szczypce zaciskowe do przewodów chłodnicy – 3szt. – Zestaw narzędzi do łożysk kół – Zestaw cichego narz. Do łożysk – 2 szt. – Asort./zest. końc. wkrętarki udarowej - 2 szt. – Zestawy kluczy 1/2 nasadowych udarowych – 2szt. – Przewód Kardana ½ cala – Zestaw bitów – Zestaw bitów z zabezpieczeniem – Uchwyt do bitów – Uchwyty do nasadek udarowych – Klucze dynamometryczne – Grzechotki przelotowe – Suwmiarka do tarcz hamulcowych – Piła do metalu – Zestawy pilników warsztatowych 		
--	--	--	--	---	--	--

				<ul style="list-style-type: none">– Zestawy szczypiec zaciskowych– Zestawy szczypiec do pierścieni – 3 szt.– Zestaw wkrętałów do śrub – 6 szt.– Zestaw wkrętałów do gwintów– Zestaw wkrętałów do szpilek– Zestaw narzynek– Obejmy zaciskowe – 25 kompletów– Zestawy nasadek spiralnych– Przenośny akumulator do wspomagania rozruchu – 3 szt.– Glikomat– Jezdny stół warsztatowy 1 szt.– Płyty perforowane – 12 szt.– Imadła równoległe – 8 szt.– Imadła maszynowe – 1 szt.– Części zamienne do maszyn– Drabina teleskopowa– Szlifierka kątowna– Szlifierka kątowna elektryczna – 3 szt.– Wiertarko – wkrętarka – 3 szt.– Wiertarko – wkrętarka udarowa akumulatorowa– Stojak podłogowy na ręcznik papierowy– Krzesła robocze warsztatowe– Wózki montażowe warsztatowe– Lampa robocza – 5 szt.– Lampa robocza akumulator – 3 szt.– Lampa ręczna akumulator – 2 szt.– Lampa czołowa – 1 szt.– Zakrętarka udarowa pneumatyczna – 9 szt.		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> – Lutownica elektryczna – Zestawy lutownicze – Lutownica specjalna – Ładowarka, akumulator samochodowy – Szczypce zaciskowe – 10 szt. – Zestaw wkrętaków precyzyjnych – 4 szt. – Zestaw wkrętaków dla elektryków – Wkrętak z uchw. W kształcie lit. T – 4 szt. – Zestawy wkrętaków z rękojeścią T – 4 szt. – Wkrętak z uchw. W kształcie lit. T, TX – 2 szt. – Interfejs diagnostyczny <p>Ilość i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu</p>		
Kondygnacja 0 0.14 Parking ambulansów	POM. TECHNICZNE	NOWE PRZEGRODY: <ul style="list-style-type: none"> • Ściany i słupy żelbetowe • Ściany części wydzielonej wykonanie nowych ścian działowych o odporności zgodnej w projektem technicznym (zgodnie warunkami ochrony p.poż określonymi w PAB). (wymagania wg tabeli nr V, pkt.16.) <u>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Montaż bramy segmentowej zewnętrznej(wymagania wg Tabeli nr VI pkt.21.) <u>PODKONSTRUKCJE:</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia technologiczne i instalacje (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.10.) 	<u>SUFITY:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Wykończenie stropów (wymagania wg tabeli nr IV, pkt.11). <u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Posadzka techniczna z żywicy epoksydowej (wymagania wg Tabeli nr VI pkt. 7.) 	Miejsca parkingowe dla karetek <ul style="list-style-type: none"> • <u>26 miejsc postojowych dla karetek</u> 	Miejsca parkingowe dla karetek <p><u>26 miejsc postojowych dla karetek</u></p>	<u>WYMAGANE MEDIA:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Instalacja hydrantowa • Wentylacja mechaniczna • Klimatyzacja • Instalacja C.O. • instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawowe • instalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/ • oświetlenie nocne – 1 obwód /rezerwowany/

--	--	--	--	--	--	--

|

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

8.4. Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt

W zakresie wyposażenia technologicznego **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Wszystkie zastosowane **materiały** powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia.

Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, definiującej usługę do wykonania, **Wykonawca** zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania, **Wykonawca** zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wszystkie rozwiązania oraz wprowadzone przez Wykonawcę zmiany muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

Zamieszczony wykaz przedstawia minimalne wymagania Zamawiającego co do instalacji i sprzętu.

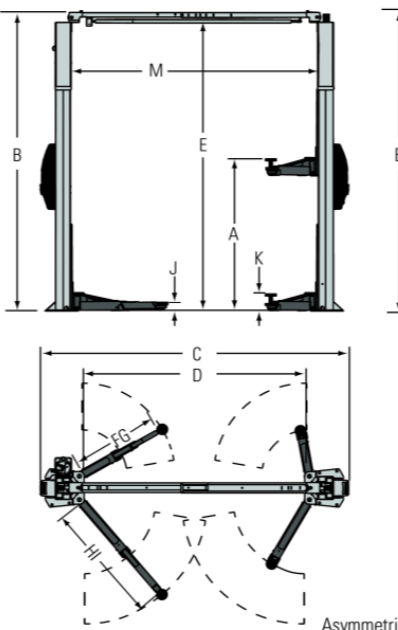
BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

12. Wymagania minimalne dotyczące sprzętu trwale montowanego

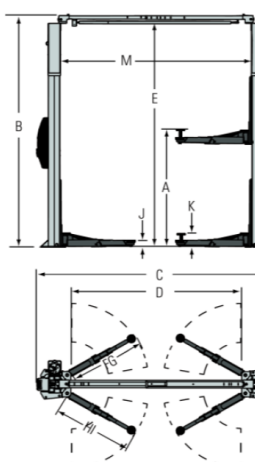
12.1. Dźwignię 2 kolumnowy symetryczny 4,5 t wysokość 4,17 m w warsztacie:

12.1.1. Specyfikacja przykładowego dźwignika:

Udźwign nominalny	kg	4500	
A Wznios maksymalny		1979	
B Wysokość całkowita dźwignika	std	—	
		3865	
		4170	
		4780	
C Szerokość dźwignika		3496	
D Szerokość przejazdu		2602	
E Wysokość do wyłącznika awaryjnego	std	—	
		3760	
		4065	
		4675	
F Długość przedniego ramienia	minimalna	700	
G Długość tylnego ramienia	maksymalna	1500	
H Długość przedniego ramienia	minimalna	700	
I Długość tylnego ramienia	maksymalna	1500	
J Wysokość podpór	minimalna	109	
K Wysokość podpór	maksymalna	179	
M Odległość między kolumnami		2916	
Silnik	kW	4	
Zasilanie	3 fazy	—	
Czas podnoszenia	s	30	
Wymagana wysokość pomieszczeń	std	—	
	mm	3920	
		4230	
		4840	

12.2. Dźwignię 2 kolumnowy symetryczny 5,5 t wysokość 4,17 m w warsztacie:

12.2.1. Specyfikacja przykładowego dźwignika:

Udźwign nominalny	kg	5500	<p>SPO40/SPO55</p> 
A Wznios maksymalny		1981	
B Wysokość całkowita dźwignika	std	—	
		4170	
		4475	
		4780	
		5432	
C Szerokość dźwignika		3496	
D Szerokość przejazdu		2607	
E Wysokość do wyłącznika awaryjnego	std	—	
		4065	
		4360	
		4675	
		5327	
F Długość przedniego ramienia	minimalna	790	
G Długość tylnego ramienia	maksymalna	1700	
H Długość przedniego ramienia	minimalna	790	
I Długość tylnego ramienia	maksymalna	1700	
J Wysokość podpór	minimalna	118	
K Wysokość podpór	maksymalna	178	
M Odległość między kolumnami		2916	
Silnik	kW	3	
Zasilanie	3 fazy	—	
Czas podnoszenia	s	60	
Wymagana wysokość pomieszczeń	std	—	
	mm	4230	
		4535	
		4840	
		5492	

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

12.3. Dźwignik kanałowy pneumatyczny podwieszany 4t:

12.3.1. Specyfikacja przykładowego dźwignika:

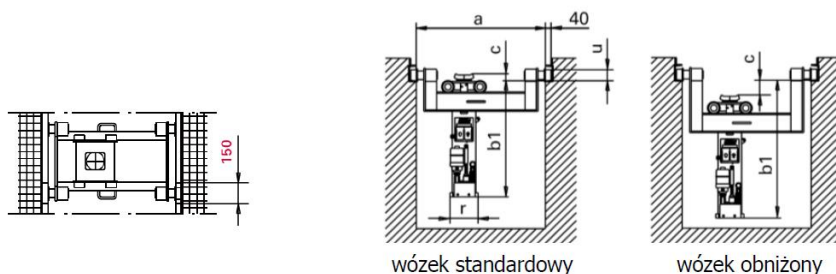
Typ		hydrauliczny				
		tłokowy				
Udźwig		4 t	10 t	15 t	20 t	30 t
Zasilanie hydrauliczne		80 bar	199 bar	220 bar	163 bar	245 bar
Zasilanie pneumatyczne		12 bar				
Pojemność zbiornika oleju	1	5 l			12 l	
	2	1,2 l		1,3 l	2,1 l	
Poziom hałasu		< 83 dB				
Maks. prędkość podnoszenia z obciążeniem		0,15 m/s				
	Średnica czopa	55 mm			80 mm	
r	Średnica podstawy kolumny	180 mm		200 mm	240 mm	
u	Średnica rolki prowadzącej	80 mm			95 mm	
a	Szerokość wózka	830-920 mm 880-1010 mm 1010-1100 mm				—
b1*	Zagłębienie	wózek standard	1038 mm		1056 mm	
		wózek obniżony	1226 mm	1194 mm	1214 mm	1250 mm
c	Wysokość minimalna	wózek standard	51 mm	51 mm	86 mm	106 mm
		wózek obniżony	-137 mm	-107 mm	-72 mm	-95 mm
	Masa (ok.)	202 kg		227 kg	310 kg	

* dodać 30 mm prześwitu



- [G] Dźwignik kanałowy podwieszany
[H] hydrauliczny
[U] z wymuszonym opuszczaniem siłownika
[S] z podnoszeniem szybkim
w fazie bez obciążenia
[L] wznios 800 mm

o napędzie **ręcznym**

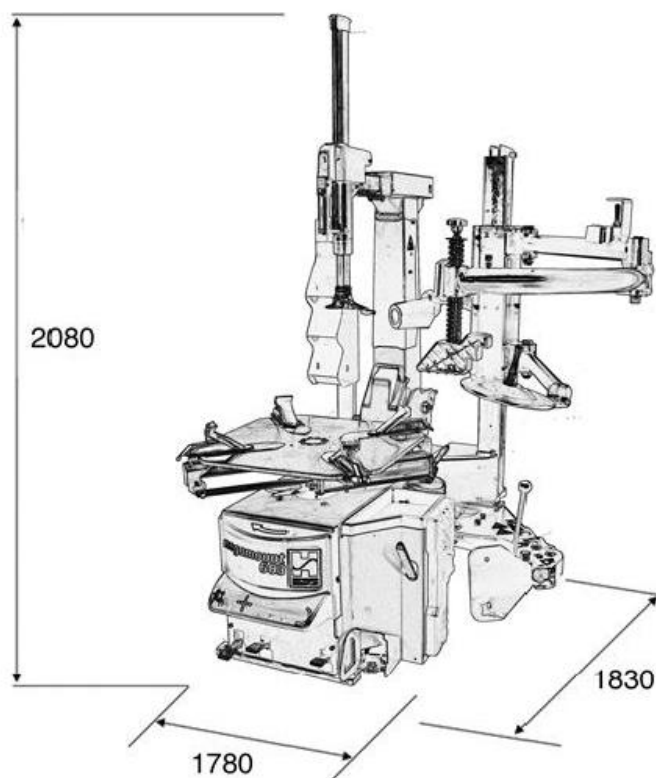


12.4. Montażownica do kół z ramieniem pomocniczym:

12.4.1. Specyfikacja przykładowej montażownicy:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE



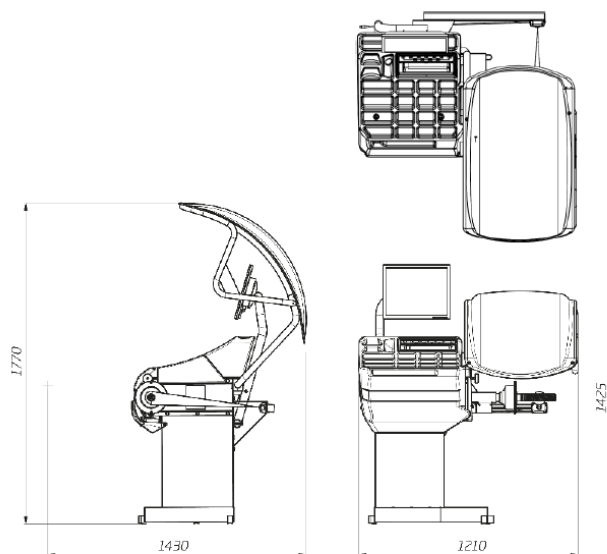
Dane:		
Maksymalna średnica obręczy	przy chwycie wewnętrznym przy chwycie zewnętrznym	12"-26 (28*)" 10"-24 (26*)"
Maksymalna średnica koła		1000 mm (39")
Maksymalna szerokość obręczy		381 mm (15")
Siła zbijaka przy ciśnieniu 10 bar		2500 kg (jedna strona)
Ciśnienie zasilania		8-12 bar
Zasilanie elektryczne	3-fazowe 1-fazowe (opcja)	230-400 V / 50 Hz / 550 W 220 V / 50 Hz / 750 W
Wymiary	Wysokość Szerokość Głębokość	2080 mm 1780 mm 1830 mm
Wymiary urządzenia zapakowanego	Wysokość Szerokość Głębokość	2718 / 4724** mm 2896 / 2896** mm 2896 / 3505** mm

12.5. Wyważarka z automatycznym pomiarem do koła:

12.5.1. Specyfikacja przykładowej wyważarki:

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE



Dane:		
Maksymalne wymiary felgi	średnica szerokość	10-28(30*)" 1,5-20"
Maksymalne wymiary koła	średnica szerokość	1016 mm 480 mm
Maksymalny ciężar koła		75 kg
Wymiary urządzenia zapakowanego	wysokość szerokość głębokość	1150 mm 1130 mm 1450 mm
Masa wyważarki	MS 820 MS 820-P	160 kg 175 kg
Zasilanie elektryczne		230 V / 50 Hz / 0,5 kW
Prędkość obrotowa wrzeciona		100 obr./min
Zasilanie pneumatyczne		8-10 barów

* dla uchwytu ręcznego

12.6. Urządzenia do obsługi klimatyzacji:

12.6.1. Specyfikacja przykładowego urządzenia nr 1:

Dane Techniczne :	
Wymiary:	572 x 545 x 1045 mm
Waga:	65 kg
Czynnik:	R134a
Pojemnik na czynnik:	11 kg
Wydajność odsysania:	300 g/min
Wydajność pompy:	100 l/min
Zdolność wytworzenia próżni:	3 x 10 ⁻¹ Pa
Dokładność napełnienia:	± 15 g
Dokładność oleju / UV	± 2 g
Stopień czystości R134a	100 %
Manometr	Dwa mechaniczne manometry
Max. ciśnienie robocze	20 bar
Ilość suchych filtrów	1
Pozwolenia:	CE-Zertifizierung, Certificate Module A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

12.6.2. Specyfikacja przykładowego urządzenia nr 2:

Dane Techniczne:	
Wymiary:	572 x 545 x 1045 mm
Waga:	65 kg
Czynnik:	R 1234YF
Pojemnik na czynnik:	11 kg
Wydajność odsysania:	300 g/min
Wydajność pompy:	100 l/min
Zdolność wytworzenia próżni:	3 x 10 ⁻¹ Pa
Dokładność napełnienia:	± 15 g
Dokładność oleju / UV	± 2 g
Stopień czystości R 1234YF	min. 95 %
Manometr	Dwa mechaniczne manometry
Max. ciśnienie robocze	20 bar
Ilość suchych filtrów	1
Pozwolenia:	CE-Zertifizierung, Certificate Module A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU

1. Wymagania w zakresie konstrukcji

W zakresie konstrukcji **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż przyjęte w niniejszym opracowaniu.

Wszystkie zastosowane **materiały** powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia.

Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od **Zamawiającego**, definiującej usługę do wykonania, **Wykonawca** zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania, **Wykonawca** zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

Założenie konstrukcyjne

Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe opisane w projekcie budowlanym będą stanowić podstawę do wykonania projektu wykonawczego.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy wykonać wszelkie niezbędne analizy, opinie i ekspertyzy wymagane przepisami.

Podstawy prawne wykonanych obliczeń.

Obliczenia wytrzymałościowe na podstawie norm:

PN-EN 1990 Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991-1-1 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje, część 1-1 Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 1991-1-3 – Eurokod 1: oddziaływania na konstrukcje , część 1-3 Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4 – Eurokod 1: oddziaływania na konstrukcje , część 1-4 Oddziaływania ogólne – Obciążenie wiatrem

PN-EN 1991-1-2006 Eurokod1: Oddziaływanie na konstrukcje . Część 1-2 oddziaływania ogólne . Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.

PN-EN 1993-1-21:2007 Eurokod3. Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-2: Reguły ogólne-obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe.

PN-90/B-03200 – konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-1 Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1997-1 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne Część 1 Zasady ogólne

PN-EN 1996-1-1 Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych Część 1-1 Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych

2. Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt

Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt

W zakresie wyposażenia technologicznego **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Wszystkie zastosowane **materiały** powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia.

Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, definiującej usługę do wykonania, **Wykonawca** zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania, **Wykonawca** zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

Zamieszczony wykaz przedstawia minimalne wymagania Zamawiającego co do instalacji i sprzętu.

12.7. Wymagania w zakresie instalacji wod.-kan.

12.7.1. Stan istniejący

Budynek posiada instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji doprowadzonej do miejsc, gdzie są istniejące punkty poboru. Całość instalacji z rur stalowych ocynkowanych. Instalacja kanalizacyjna doprowadzona jest do istniejących urządzeń sanitarnych. Rury żeliwne, PCV. Instalacja do demontażu.

12.7.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami), Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.)

Instalację wykonać z rur polipropylenowych PP-R, PP-RCT łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne, Rury z PP-R jednorodne, PN 16 i PN 20, Ø 16–125 mm (PN 20 do Ø 63) rury EVO z PP-RCT jednorodne Ø 16–110 mm, rury STABI PLUS z PP-RCT stabilizowane aluminium Ø 16–110 mm, rury z PP-RCT w kolorze białym stabilizowane wkładką aluminiową Ø 20–40 mm, rury z PP-RCT stabilizowane włóknem bazaltowym Ø 20–125 mm

Połączenia z armaturą

Przed przystąpieniem do montażu armatury należy dokonać oględzin jej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej. Powierzchnie powinny być gładkie, czyste, pozbawione wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym spełnienie wymagań norm.

Armatura winna odpowiadać wymaganiom określonym w DT.

Wysokość ustawienia armatury czerpalnej nad podłogą lub przybozem należy wykonać zgodnie z DT i wymaganiami określonymi w WTWiO dla instalacji wodociągowych (zeszyt nr 7 COBRTI INSTAL). Zastosowanie rodzajów połączeń armatury z instalacją należy wykonać przestrzegając instrukcji wydanych przez producentów materiałów.

Armatura stosowana w instalacjach wodociągowych powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) danej instalacji.

W przypadkach koniecznych, wynikających z Dokumentacji Projektowej, powinna być stosowana armatura przemysłowa lub specjalna.

Zawory przelotowe z kurkiem spustowym należy zainstalować w najniższych punktach instalacji oraz na każdym pionie wodociągowym. Zawory te powinny być zlokalizowane w miejscach łatwo dostępnych.

Jeżeli w DT nie podano specjalnych wymagań, wysokość ustawienia armatury czerpalnej powinna być następująca: zawory czerpalne do zlewów oraz baterie ściennie do umywalek, zmywaków, zlewozmywaków: 0,25 - 0,35 m nad przybozem, licząc od górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru do osi wylotu podejścia czerpalnego.

Jeżeli w projekcie nie są podane specjalne wymagania, oś armatury czerpalnej ściennej powinna pokrywać się z osią symetrii przyboru.

Do baterii i zaworów czerpalnych stojących należy stosować łączniki elastyczne, ograniczające rozchodzenie się hałasu i drgań powodowanych działaniem tej armatury.

Izolacje termiczne

Na przewodach zimnej wody należy wykonać izolację przeciwwoszeniową o grubości zgodnej z wymaganiami określonymi w RMI z dn 12.04.2002 r. z późn. zmianami.

12.7.3. Instalacja p.poz.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

14.1.2. Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami) „Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.). Instalacja przeciwpożarowa powinny posiadać przewody w postaci rur stalowych ocynkowanych dwuwarstwowo. Powinny być one zgodne z normą PN-74/H74200 bądź PN-81/B10700.

W skład instalacji przeciwpożarowej w zależności od wymagań należy wyposażyć w stałe i półstałe urządzenia gaśnicze, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne wnękowe i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, zestaw hydroforowy z certyfikatem CNBOP.

Izolacje termiczne

14.1.2. Na przewodach zimnej wody należy wykonać izolację przeciwwoszeniową o grubości zgodnej z wymaganiami określonymi w RMI z dn 12.04.2002 r. z późn. zmianami.

Instalacja gaszenia gazem.

Stale urządzenia gaśnicze - wymagania prawne

Instalację gaszenia gazem w pomieszczeniach archiwum wykonać zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DzU 2010 nr 109, poz. 719) stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru.

12.7.4. Kanalizacja sanitarna

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami) „Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.)

Instalacje wykonać jako niskosumową, bezciśnieniową, kielichową łączoną na wcisk dostosowaną do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, komunalnych oraz przemysłowych o wysokim stopniu agresywności, w tym o dużym stężeniu siarkowodoru, a także o podwyższonej temperaturze.

Rury i kształtki z PP muszą zapewnić:

Wysoki stopień tłumienia hałasu (do 16 dB)

Odporność na działanie ścieków o temperaturze do 95°C

Możliwość montażu w budynku i w gruncie (zakres zastosowanie BD)

Klasa palność B2 wg normy DIN 4102

Instalacje kanalizacji podposadzkowej w płycie – wykonać z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych lub HDPE zakres zastosowania BD.

Ścieki odprowadzane z pomieszczeń technicznych – instalację z rur żeliwnych typ SML RSP Dla tłuszczów i substancji ropopochodnych zaleca się zastosowanie uszczelek np. typ NBR w obejmach Rapid. Dla aplikacji montowanych w ziemi należy zastosować obejmy RapidInox (nierdzewne).

Po wykonaniu czynności przygotowawczych można przystąpić do właściwego wykonania instalacji (rur, kształtek i armatury).

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Przed przystąpieniem do montażu rur i kształtek z tworzyw sztucznych należy dokonać oględzin tych materiałów. Powierzchnie rur i kształtek muszą być czyste, gładkie, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym spełnienie wymagań odpowiednich norm.

Do wykonania zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej należy użyć rur kielichowych z PCV min. SN 8 o ściance litej.

Połączenia przewodów z PVC i żeliwnych należy wykonać przy pomocy łączników systemowych.

Montaż połączeń kielichowych polega na wsunięciu (wciśnięciu) końca rury w kielich, z osadzoną uszczelką (pierścieniem elastomerowym), do określonej głębokości. Dopuszczalne jest stosowanie środka smarującego ułatwiającego wsuwanie. Należy zwrócić szczególną uwagę na osiowe wprowadzenie końca rury w kielich.

Rurociągi kanalizacyjne należy mocować za pomocą uchwytów lub wsporników w sposób zapewniający odizolowanie ich od przegród budowlanych, celem ograniczenia rozprzestrzeniania się drgań i hałasów. Wprowadzony przewód kanalizacyjny do studzienki winien być uszczelniony osadzoną uszczelką (pierścieniem elastomerowym).

Sposób układania i mocowania przewodów winien być zgodny z instrukcją producenta materiałów.

Minimalne średnice poziomych przewodów kanalizacyjnych powinny wynosić:

- 100 mm — od pojedynczych misek ustępowych, wpustów piwnicznych oraz przyborów kanalizacyjnych w kuchniach, łazienkach,
- 150 mm — od 2 i więcej misek ustępowych, wpustów podwórzowych, pionów deszczowych, przyborów kanalizacyjnych w zakładach zbiorowego żywienia oraz przy kilku przewodach razem połączonych.

Minimalne średnice pionowych przewodów spustowych i ich podejść do przyborów sanitarnych powinny wynosić:

- 50 mm - od pojedynczego zlewu, zmywaka, umywalki, zlewozmywaka, wanny, pisuaru, wpustu podłogowego,
- 75 mm - od kilku zlewów, zmywaków, zlewozmywaków, wanien, pisuarów, umywalek, wpustów podłogowych,
- 100 mm - od pojedynczej lub kilku misek ustępowych.

Najmniejsze dopuszczalne spadki poziomych przewodów kanalizacyjnych w zależności od średnicy przewodu wynoszą:

- dla przewodu średnicy 100 mm - 2,5%,
- jw., lecz 150 mm - 1,5‰,
- jw., lecz 200 mm - 1,0‰.

Dopuszczalne odchylenia od spadków przewodów poziomych, założonych w projekcie technicznym, mogą wynosić $\pm 10\%$. Spadki podejść kanalizacyjnych wynikają z zastosowanych trójników łączących podejście kanalizacyjne z przewodem spustowym (pionem) i z zasady osiowego montażu elementów przewodów. Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45° .

Stosowanie na tych przewodach czwórników nie jest dopuszczalne. Dopuszcza się stosowanie trójników o kącie 68° dla wpustów piwnicznych, podwórzowych oraz kanalizacji deszczowej.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewniać odizolowanie przewodów od przegród budowlanych i ograniczenia rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne.

Obejmy uchwytów powinny mocować rurę pod kielichem.

Na przewodach spustowych (pionach) należy stosować na każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stałe, zapewniające przenoszenie obciążeń rurociągów, a dla przewodów z PVC i PP dodatkowo co najmniej jedno takie mocowanie przesuwane.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Wszystkie elementy przewodów spustowych powinny być mocowane niezależnie.

Kompensacja wydłużeń termicznych przewodów z PVC i PP łączonych za pomocą połączeń rozłącznych powinna być rozwiązana przez pozostawienie w kielichach w czasie montażu rur i kształtek luzu kompensacyjnego oraz przez właściwą lokalizację mocowań stałych i przesuwnych.

Kompensację wydłużeń termicznych przewodów łączonych przez klejenie należy zapewniać przez zastosowanie kompensatorów.

Przewody kanalizacyjne w ziemi pod podłogą należy układać na podsypce z piasku grubości 15 – 20 cm; dno wykopów powinno znajdować się w gruncie rodzimym lub powinno być wysłane warstwą odpowiedniego materiału zabezpieczającego przed osiadaniem trasy kanalizacyjnej. W gruntach kat. III—IV przewody można układać bez podsypki piaskowej.

Przewody kanalizacyjne powinny spełniać następujące warunki umożliwiające ich oczyszczenie:

- pionowe przewody spustowe powinny być wyposażone w rewizje służące do czyszczenia przewodów; na najniższej kondygnacji lub w miejscach, w których występuje zagrożenie zatkania przewodów,
- czyszczaki powinny mieć szczelne zamknięcia, umożliwiające łatwą eksploatację, lecz utrudniające dostęp osobom niepowołanym,
- przewody kanalizacyjne poziome należy również wyposażać w rewizje lub czyszczaki, przy czym maksymalne odległości między czyszczakami powinny wynosić

Średnica przewodu mm	Odległości między czyszczakami [m]	
	instalacje sanitarne	przewody na ścieki przemysłowe
100 ÷ 150; 200	15; 25	20; 30

Dopuszcza się wyprowadzenie rewizji do wierzchu twardej podłogi pod warunkiem stosowania odpowiedniego szczelnego zamknięcia,

Przewody spustowe należy wyprowadzić jako rury wentylacyjne ponad dach. Powinny tworzyć w zasadzie pionowe przedłużenie przewodów spustowych.

Górna część rury wentylacyjnej poniżej dachu w odległości 0,5 m od jego powierzchni powinna mieć powiększoną średnicę w stosunku do średnicy pionu spustowego:

- dla pionów średnicy 50 mm i 70 mm - do 100 mm,
- dla pionu średnicy 100 mm - do 150 mm.

Dla przewodów średnicy większej niż 100 mm powiększenie średnicy rury wentylacyjnej nie jest wymagane.

Rura wentylacyjna powinna być wyprowadzona ponad dach na wysokość 0,5—1,0 m. Niedozwolone jest wprowadzenie rur wentylujących kanalizacyjne przewody spustowe do przewodów wentylacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do przewodów dymowych i spalinowych.

Zamknięcie przeciwwzalewowe należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych oraz zakładać w sposób nie tamujący odpływu ścieków z wyżej położonych urządzeń.

12.7.5. Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych

Przybory i urządzenia powinny być gładkie, czyste, bez uszkodzeń i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym spełnienie wymagań norm.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Montaż przyborów i urządzeń należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, odpowiednich normach oraz instrukcjach wydanych przez producentów określonych przyborów i urządzeń.

Przybory należy mocować do ściany w sposób zapewniający łatwy demontaż oraz właściwe użytkowanie przyborów. Konstrukcja wsporcza przyboru sanitarnego obciążonego siłą statyczną równą 500 N, przyłożoną w środku przedniej krawędzi obrzeża przyboru w czasie 3 godzin, nie powinna się odkształcić w sposób widoczny.

Dopuszcza się montaż na szafkach zgodnie z wymaganiami Użytkownika.

Przybory i urządzenia łączone z urządzeniem kanalizacyjnym należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięcia wodnego powinna gwarantować niemożność wysysania wody z syfonu podczas spływu wody z innych przyborów oraz przenikania zapachów z instalacji do pomieszczeń. Wysokość zamknięć wodnych dla przyborów sanitarnych powinna wynosić co najmniej:

- zlewach, zlewozmywakach, umywalkach, wpustach piwnicznych itp. - 75 mm,
- przy wpustach podłogowych - 50 mm.

Zlewy należy umieszczać na wysokości 0,50—0,60 m nad podłogą, licząc od góry krawędzi miskizlewu.

Umywalki należy umieszczać na wysokości 0,75—0,80 m.

Urządzenia kanalizacyjne przejmujące ścieki zanieczyszczone osadami powinny mieć osadniki lub studzienki osadowe.

12.7.6. Zabezpieczenia ognioochronne

Zabezpieczenia wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami), Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.) Rodzaje produktów do zabezpieczenia ppoż. przejść instalacyjnych ze względu na zastosowany materiał rury:

Zabezpieczenie rur palnych

Ochronę przepustów instalacyjnych składających się z rur palnych wykonać poprzez kołnierze ognioochronne i opaski ognioochronne.

Zabezpieczenie rur niepalnych

Ochronę przepustów instalacyjnych składających się z rur niepalnych bez izolacji lub z izolacją z wełny mineralnej wykonać używając specjalnych pęczniejących lub ablacyjnych farb oraz mas ognioochronnych.

Przy zabezpieczeniu rur niepalnych można użyć również płyty ognioochronnych z wełny mineralnej, pokrytymi farbami ablacyjnymi.

Zabezpieczenie rur niepalnych w izolacji palnej

Do zabezpieczenia rur niepalnych w palnej izolacji, stosować opaski ognioochronne, wykonane z materiału na bazie grafitu. Instalację z takich rur można zabezpieczyć również płytami z wełny kamiennej.

Przepusty kombinowane

Zabezpieczenia takich przejść wykonać przy użyciu wełny mineralnej z zastosowaniem farb i mas szpachlowych, Jest to masa ognioochronna o działaniu endotermicznym. Płyty z wełny mineralnej umieszcza się między instalacjami a

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

przegrodą, a wełnę zabezpiecza się masą ognioochronną. Następnie instalacje przechodzące przez przepust zabezpieczyć jak w przypadku pojedynczych przejść.

Kołnierze ognioochronne

Kołnierze ognioochronne składające się ze stalowej obudowy, w której znajduje się wkład pęczniący. Kołnierz należy nałożyć na rurę i przykręcić do ściany lub stropu przy użyciu metalowych kołków albo wkrętów. W przypadku zabezpieczenia przejścia w ścianie montuje się je zawsze po obu stronach ściany. Natomiast przy przejściu przez strop jednostronnie od dołu stropu. Kołnierze ognioochronne są dobrym rozwiązaniem w przypadku rur, dla których zastosowano już cementowe wypełnienie dla oddzielenia kondygnacji lub pomieszczeń, albo otwór jest zbyt mały by użyć opaski ognioochronnej.

Bandaż ognioochronne

Bandaż ognioochronne wykonane z włókna szklanego. Z jednej strony pokryty jest cienką warstwą poliuretanową, natomiast z drugiej materiałem pęczniącym. W przypadku pożaru powstaje pianka izolująca, zamykająca zabezpieczone otwory. Dostępny w rolce długości 10mb, szerokości 12,5 cm. Przeznaczony do zabezpieczania ppoż. przejść instalacyjnych wykonanych z rur palnych.

Opaski ognioochronne

Opaski ognioochronne nie posiadają stalowej obudowy, dzięki czemu mogą zostać łatwo umieszczona wewnątrz przegrody. Ich zastosowanie jest możliwe, gdy rura nie jest zabezpieczona szczelnie zaprawą cementową w przegrodzie. Zakłada się je bezpośrednio na rurę, a następnie wsuwa się ją wewnątrz przegrody. Następnie należy zabezpieczyć opaskę oraz otwór między przegrodą a rurą zaprawą cementową. Podczas pożaru, w wyniku wysokiej temperatury opaska zacznie pęcznieć i wypełniać przestrzeń, po spalonej rurze. Jest to rozwiązanie tańsze od kołnierzy ognioochronnych. Stosuje się je przy otworach, na tyle dużych by można było owinać opaskę wokół rury, tak by była zlicowana ze ścianą. Ilość owinięć opaski wokół rury zależy od średnicy rury.

Pianki ognioochronne

Pianki ognioochronne na bazie poliuretanu, przeznaczone do zabezpieczania przejść rur, kabli, a także dylatacji tam, gdzie wymagana jest dymoszczelność. Stosowane do przejść instalacyjnych w małych i średnich otworach. Zaletą jest szybki montaż.

Masy ognioochronne

Należy stosować masy ognioochronne pęczniące w razie pożaru uszczelniając otwór przejścia, w tym niewielkich otworów przejść instalacyjnych, np. kabli oraz masy o właściwościach endoenergetycznych, co stanowi ochronę przed wysoką temperaturą (przy wykorzystaniu wełny mineralnej, którą wypełnia się szczelnie otwór a następnie maluje).

Za prawidłowy dobór zabezpieczeń ppoż. odpowiada projektant.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

12.8. Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami) ,Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).

12.8.1. Instalacja centralnego ogrzewania

12.8.1.1. Stan istniejący.

Istniejący budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania wykonaną z rur stalowych czarnych prowadzona po ścianach i pod stropem. Instalacja wyposażona jest w armaturę regulacyjną i zaporowa oraz odcinającą. Element grzewczy stanowią grzejniki żeliwne żeberkowe i grzejniki stalowe płytowe. Instalacja do demontażu.

12.8.1.2. Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami). Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).

Instalację centralnego ogrzewania grzejnikowego zasilić w czynnik grzewczy z nowoprojektowanego węzła ciepła zlokalizowanego w projektowanym budynku. Czynnikiem grzewczym będzie woda o parametrach 70/55°C. Instalacja centralnego ogrzewania pracować będzie w systemie zamkniętym dwururowym, z przewodami rozdzielczymi ułożonymi w posadzce lub w sufitych podwieszanych. Instalację prowadzone w posadzkach wykonać z rur jednorodnych PE-Xc oraz kształtek z mosiądzu. Połączenia uzyskuje się poprzez wciśnięcie rozszerzonej końcówki rury na złączkę, a następnie nasunięcie na połączenie mosiężnego pierścienia.

Zastosować grzejniki płytowe profilowane zaworowe typu V lub C energooszczędne w wersji higienicznej. Grzejniki te ze względu na brak elementów konwekcyjnych, osłon bocznych i osłony górnej typu grill, przeznaczone są do stosowania w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych.

Grzejniki wyposażać w zawory termostaticzne i głowice.

Głowica termostaticzna

- Współpraca z zaworami
- Zakres regulacji 16-28 stopni Celsjusza
- Głowica z czujnikiem wbudowanym
- Możliwość ograniczania i blokowania zakresu nastaw

Instalację (piony i poziomy) wykonać z rur polipropylenowych PP-R, PP-RCT łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne, Rury z PP-R jednorodne, PN 16 i PN 20, Ø 16–125 mm (PN 20 do Ø 63) rury EVO z PP-RCT jednorodne Ø 16–110 mm, rury STABI PLUS z PP-RCT stabilizowane aluminium Ø 16–110 mm, rury z PP-RCT w kolorze białym stabilizowane wkładką aluminiową Ø 20–40 mm, rury z PP-RCT stabilizowane włóknem bazaltowym Ø 20–125 mm.

12.9. Wymagania w zakresie wentylacji, klimatyzacji

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami). Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).

12.9.1. Układy chłodnicze i klimatyzacyjne

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami). Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).

Instalację chłodu wykonać z rur ze stopu miedzi przeznaczonych do czynnika chłodniczego np. R410A. Instalację należy wyposażać w elementy automatyki chłodniczej w składzie: zawór odcinający, filtr odwadniacz, wziernik, zawór rozprężny, zawór elektromagnetyczny, zawór odcinający.

Łączenie przewodów z kształtkami wykonać przez lutowanie lutem twardym wg PN-EN 1044.

Przewody mocować przy pomocy uchwytów z wkładką termiczną.

12.9.2. Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późniejszymi zmianami). Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).

Instalacja wentylacji mechanicznej powinna spełniać wymagania stawiane wentylacji obiektów szpitalnych i dostarczyć odpowiednią ilość powietrza do dedykowanych pomieszczeń, bądź to ze względu na ilość przebywających osób, bądź ze względu na ilość wymaganych wymian w pomieszczeniu lub jednostkowego strumienia powietrza. Wymagania wilgotnościowe i temperaturowe wynikać będą z projektu technologii. Po ustaleniu klas czystości pomieszczeń należy zaprojektować wentylację mechaniczną oraz klimatyzację. Dla odpowiednich stref należy przewidzieć osobne centrale wentylacyjne oraz klimatyzacyjne. W przypadku braku możliwości wykonania recyrkulacji powietrza, należy zastosować odzysk ciepła za pomocą glikolowych wymienników ciepła usytuowanych w kanale wywiewnym. W pomieszczeniach sanitarnych- łazienkach oraz wc należy zaprojektować osobną wentylację wyciągową.

Należy zaprojektować instalacje w taki sposób, aby unikać przenikania powietrza z sanitariatów do pomieszczeń zabiegowych, gabinetów, technicznych. Instalacje wentylacji i klimatyzacji będą odpowiadały projektowi technologicznemu oraz przepisom prawa. W pomieszczeniach, na dopływie i wywiewie powietrza wentylacyjnego należy zainstalować regulatory stałego przepływu. Tam gdzie technologia będzie to przewidywać, należy zastosować filtry absolutne klasy H13.

Dostarczone do wbudowania materiały, wyroby i urządzenia powinny być zgodne z DT i posiadać:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”, oraz spełniać wymagania norm:
 - PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy przekroju prostokątnym - Wymiary.
 - PN-EN 1506:2001 Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy przekroju kołowym - Wymiary.
 - PN-EN 1886:2001 Wentylacja budynków - Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne
- Materiały i wyroby zastosowane w obiektach i pomieszczeniach technologicznych: czerpnie, wyrzutnie, przewody wentylacyjne - powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i z tworzyw sztucznych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z DT, WWIORB, programem zapewnienia jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Dokumentach Kontraktu, DT, WWIORB, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Wymagania dotyczące wykonania wyrobów

Powierzchnie przewodów powinny być gładkie, bez załamań, wgnieceń, ostrych krawędzi i uszkodzeń.

Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i kołowym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN 1505:2001 i PN-EN 1506:2001.

Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN- EN 1505:2001.

Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 12220:2001.

Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1507:2006 (U), a szczelność połączeń urządzeń i elementów wentylacyjnych z przewodami wentylacyjnymi powinna odpowiadać wymaganiom szczelności tych przewodów.

Wymagania ogólne dla montażu przewodów

Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.

Przejścia przewodów przez przegrody budynku należy wykonywać w otworach, których wymiary są od 50 do 100 mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją. Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach.

Izolacje cieplne przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne, oraz posiadać warstwę chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Urządzenia i elementy wentylacyjne powinny być zamontowane zgodnie z instrukcją producenta.

Elementy podpór i podwieszeń w pomieszczeniach i obiektach technologicznych powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Metoda podparcia lub podwieszenia przewodów powinna być odpowiednia dla materiału konstrukcji budowlanej w miejscu zamocowania.

Odległość między podporami lub podwieszeniami powinna być dobrana tak, aby ugięcie przewodów nie wpływało na ich szczelność, właściwości aerodynamiczne i nienaruszalność konstrukcji.

Zamocowanie urządzeń i elementów wentylacyjnych powinno być wykonane z uwzględnieniem dodatkowych obciążeń związanych z pracami konserwacyjnymi.

Elementy zamocowania podpór lub podwieszeń do konstrukcji budowlanej powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 3.

Elementy podwieszeń, podpór i złącze powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 1,5.

Poziome elementy podwieszeń i podpór powinny być takiej konstrukcji, aby ugięcie między ich połączeniami z elementami pionowymi i dowolnym punktem elementu poziomego nie przekraczało 0,4 % odległości między zamocowaniami elementów pionowych.

W przypadkach oddziaływania sił wywołanych rozszerzalnością cieplną konstrukcja podpór lub podwieszeń powinna umożliwiać kompensację wydłużeń liniowych.

Podpory i podwieszenia w obrębie maszynowni oraz w odległości nie mniejszej niż 15 m od źródła drgań powinny być wykonane jako elastyczne z zastosowaniem podkładek z materiałów elastycznych lub wibroizolatorów.

Montaż urządzeń wprowadzających powietrze w ruch

Wentylatory tak promieniowe jak i osiowe powinny być izolowane przeciwdrganiowo przez zastosowanie płyt amortyzacyjnych, dylatacji fundamentów, amortyzatorów gumowych lub sprężynowych, kompensatorów itp.

Wentylatory powinny być tak zamontowane, aby dostęp do nich w czasie konserwacji lub demontażu nie nastręczał trudności, ani nie stwarzał zagrożenia dla obsługi.

Przed i po montażu wentylatorów należy dokonać ręcznej próby ruchu wirnika i stwierdzić, czy nie występuje zakleszczenie lub tarcie wirnika o obudowę, a także, czy szczelina między wirnikiem i obudową wentylatora jest jednakowa na całym obwodzie.

Jeśli istnieje możliwość przedostania się do wentylatora skroplin, obudowa wentylatora powinna być odwodniona w najniższym punkcie, przez zamontowanie rurki syfonowej.

Przy bezpośrednim czerpaniu powietrza z atmosfery otwór wlotowy wentylatora powinien być zaopatrzony w lej wlotowy z siatką ochronną.

Wentylatory powinny być połączone z kanałami wentylacyjnymi za pomocą elastycznych króćców amortyzujących (brezent, skóra, igelit itp.). Długość elastycznych króćców powinna wynosić 100 – 150 mm, wymiary i kształt króćców powinny być zgodne z wymiarami i kształtem otworów wentylatora.

Montaż urządzeń prowadzących powietrze

Kanały wentylacyjne powinny być szczelne.

Do uszczelnienia połączeń kołnierzych należy stosować uszczelki z gumy miękkiej lub mikroporowatej. W przypadku prowadzenia powietrza o temperaturze wyższej od 60°C należy stosować uszczelki z gumy o podwyższonej odporności temperaturowej.

Połączenia kołnierze kanałów należy skręcać śrubami i nakrętkami sześciokątnymi, zakładanymi z jednej strony kołnierza. Śruby nie powinny wystawać poza nakrętki więcej niż na wysokość połowy z nakrętki śruby. Skręcenie śrub zaleca się wykonywać parami po dwie przeciwległe śruby.

Powierzchnia kołnierzy powinna być gładka bez zadziorów i innych defektów. Płaszczyzny styku kołnierzy powinny być do siebie równoległe.

Połączenia bezkołnierze przewodów należy uszczelnić na całym obwodzie uszczelką gumową lub pastą uszczelniającą.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Kanały wentylacyjne należy mocować na podwieszeniach lub podporach. Rozstawienie ich powinno być takie, aby ugięcie kanału pomiędzy sąsiednimi punktami zamocowania nie przekraczało 2 cm.

Konstrukcja podpory lub podwieszenia powinna wytrzymywać obciążenie równe co najmniej trzykrotnemu ciężarowi przypadającego na nią odcinka kanału wraz z ewentualnym osprzętem i izolacją.

Kanały wentylacyjne przechodzące przez stropy lub ściany powinny być obłożone podkładkami amortyzacyjnymi z wełny mineralnej lub innego materiału o podobnych właściwościach na grubości ściany lub stropu.

Kanały przechodzące przez dach należy zaopatrzyć w typową podstawę dachową zabezpieczającą przed przeciekami niezależnie od tego czy są one zakończone wywietrzakami, czy daszkami.

Kanały wentylacyjne prowadzące powietrze o wilgotności względnej powyżej 80% powinny być ułożone ze spadkiem co najmniej 5‰ w kierunku ruchu powietrza. W najniższym punkcie kanału powinien być wmontowany króciec odwadniający z zaworem lub syfonem, z odprowadzeniem do kanalizacji.

Jeżeli kanał przechodzi przez pomieszczenia, w których różnica temperatury między transportowanym powietrzem a pomieszczeniami przekracza 10° C, należy wykonać izolację cieplną zabezpieczającą przed nadmiernymi zyskami lub stratami ciepła kanałów, a także przed kondensacją pary wodnej.

Kanały typu „Spiro” należy łączyć na kołnierze, wsuwki lub opaski rozłączne, z uszczelnieniem gumą mikroporową. Dopuszcza się stosowanie połączeń opaskami z termokurczliwego tworzywa sztucznego.

Tłumiki akustyczne powinny być usytuowane w pobliżu wentylatora przed pierwszymi odgałęzieniami, zarówno po stronie tłocznej jak i ssącej, dla zabezpieczenia przed przenikaniem nadmiaru hałasu do pomieszczeń i otoczenia budynku. Palna izolacja cieplna i akustyczna przewodów wentylacyjnych może być stosowana tylko na zewnętrznej ich powierzchni, z jednoczesnym osłonięciem okładziną z materiałów niepalnych.

Wewnętrzna powierzchnia przewodów, wymagająca izolacji akustycznej może być wyłożona wyłącznie materiałem niepalnym.

Kanały wentylacyjne prowadzone przez pomieszczenia, których nie obsługują, powinny być obudowane ściankami o klasie odporności ogniowej, odpowiadającej wymaganiom dla ścian tych pomieszczeń.

Łączenie pomieszczeń z różnych stref pożarowych przewodami wentylacyjnymi z tworzyw sztucznych lub innych materiałów palnych jest niedopuszczalne.

W przypadku konieczności prowadzenia kanałów z tworzyw sztucznych lub innych materiałów palnych przez więcej niż jedną strefę pożarową, należy je osłonić trwałą obudową o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej dla ścian lub stropów oddzielenia przeciwpożarowego.

W pomieszczeniach, w których występują pyły, a także w pomieszczeniach, w których wymagania w zakresie czystości są zaostrzone, zewnętrzne powierzchnie kanałów powinny być gładkie i łatwe do oczyszczenia, zabezpieczone przed możliwościami zanieczyszczenia cieczami łatwo zapalnymi lub mieszaninami innych palnych substancji, a ponadto zabezpieczone przed gromadzeniem się elektryczności statycznej.

Dla pomieszczeń I i II kategorii niebezpieczeństwa pożarowego należy kanały wentylacyjne prowadzić oddzielnie dla każdego pomieszczenia.

Kanały przeprowadzone przez ścianę lub strop oddzielenia przeciwpożarowego, należy wykonywać z Materiałów niepalnych oraz wyposażyć w klapy przeciwpożarowe samozamykające w miejscach przejścia przez te przegrody. Klapy samozamykające, jeżeli przewody nie są obudowane ściankami, powinny mieć odporność ogniową równą połowie odporności ściany lub stropu oddzielenia przeciwpożarowego.

Odległość nieizolowanych kanałów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Kanały i urządzenia wentylacyjne mogą być osłonięte materiałami dekoracyjnymi trudno zapalnymi lub elementami z drewna grubości co najmniej 1 cm, pod warunkiem, że długość ich nie przekroczy 25 m, a powierzchnia - 10% podłogi, przy czym ogólna powierzchnia materiałów palnych nie powinna być większa niż 40% powierzchni podłogi.

Montaż urządzeń kończących układ wentylacji

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Czerpnie ściennie należy sytuować na wysokości co najmniej 3 m nad poziomem terenu. W wyjątkowych uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest sytuowanie czerpni na wysokości mniejszej, lecz nie mniejszej niż 0,5 m nad poziomem terenu.

Czerpnie ściennie należy sytuować w odległości poziomej nie mniejszej niż 10 m od wyrzutni powietrza niezapylonego lub od świetlików otwieranych.

Czerpnie umieszczone na innych ścianach niż północnej, półn-wsch.; półn.-zach. powinny być osłonięte przed działaniem promieni słonecznych.

Usytuowanie czerpni ściennej powinno zapewniać czerpanie powietrza z przestrzeni, w której istnieje przewiew.

Czerpnie terenowe należy sytuować w odległości co najmniej 6 m od tras komunikacyjnych.

Usytuowanie czerpni terenowych, w stosunku do wyrzutni powietrza niezapylonego, powinno być takie samo jak przy czerpniach ściennych.

Czerpnie dachowe można stosować w wyjątkowych przypadkach, gdy inne względy uniemożliwiają zastosowanie czerpni ściennych lub terenowych. Odległość dolnej krawędzi otworu czerpni dachowej od poziomu dachu nie może być mniejsza niż 0,5 m. Czerpnie te powinny być usytuowane w miejscach nie osłoniętych i przewiewnych.

Wyrzutnie wentylacyjne powinny być w zasadzie sytuowane na dachu, w miejscach nie osłoniętych i przewiewnych. W stosunku do czerpni dachowych wyrzutnie należy sytuować w odległości poziomej nie mniejszej niż:

- 10 m przy usuwaniu powietrza niezapylonego,
- 20 m przy usuwaniu powietrza zapylonego i toksycznego.

W przypadkach niemożności utrzymania odpowiedniej odległości poziomej pomiędzy otworami czerpni i wyrzutni dachowych dopuszcza się jej zmniejszenie, lecz nie więcej niż do połowy, przy zachowaniu warunku, że otwór czerpni będzie usytuowany poniżej otworu wyrzutni o co najmniej:

- 3 m przy usuwaniu powietrza niezapylonego,
- 6 m przy usuwaniu powietrza zapylonego i toksycznego.

Wyrzutnie dachowe powietrza niezapylonego powinny być wyprowadzone na wysokość 0,3 m ponad linię łączącą najwyższe punkty przeszkód, a przy braku przeszkód, na wysokość co najmniej 0,4 m ponad połacią dachu budynku; za przeszkodę uważa się wystającą część budynku, świetliki itp. znajdujące się w odległości poziomej do 10 m od wyrzutni. Wyrzutnie dachowe powietrza zapylonego należy wyprowadzić na wysokość co najmniej 1,5 m ponad kalenicę dachu budynku wentylowanego lub przyległego, jeśli znajduje się on w odległości mniejszej niż 30 m. Otwory wyrzutni ściennych i terenowych wentylacyjnych, powinny być usytuowane nie mniej niż 3 m powyżej poziomu terenu.

Mechanizmy nastawcze nawiewników i wywiewników powinny być łatwo dostępne i tak wykonane, aby łopatki kierujące i regulujące, prowadnice, talerze, stożki itp. można było ustawić w dowolnym punkcie w zakresie położenia granicznych.

Oś wywiewzaka dachowego powinna mieć położenie pionowe, konstrukcja dachu zaś powinna być sprawdzona na obciążenie statyczne łączne z działaniem siły wiatru i ewentualnie ciężaru opadów atmosferycznych.

Połączenie wywiewzaka z dachem powinno być chronione fartuchem pierścieniowym z blachy ocynkowanej i uszczelnione.

Przepustnice regulujące wielkość przepływu powietrza przez wywiewzaki, powinny posiadać mechanizm umożliwiający zdalne nastawianie przepustnicy z poziomu podłogi.

Montaż elementów regulacji przepływu powietrza

Elementy regulacji przepływu powietrza należy montować na prostych odcinkach kanałów w odległości od kolan lub odgałęzień:

- trzech średnic równoważnych - przepustnice jednopłaszczyznowe,
- dwóch średnic równoważnych - przepustnice wielopłaszczyznowe o współbieżnym ruchu łopat,
- jednej średnicy równoważnej - przepustnice wielopłaszczyznowe o przeciwbieżnym ruchu łopat.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Elementy regulacyjne powinny być łatwo dostępne dla obsługi. Mechanizmy napędu przepustnic powinny umożliwiać łatwą zmianę położenia łopat, w zakresie od pełnego otwarcia do pełnego zamknięcia. Wymagane jest zapewnienie możliwości stałego zablokowania dźwigni napędu w wybranym położeniu łopat oraz wyraźne oznaczenie położenia otwartego i zamkniętego przepustnicy.

Montaż urządzeń klimatyzujących powietrze

Usytuowanie klimatyzatora w pomieszczeniu powinno umożliwić swobodny dostęp, w szczególności zaś do urządzeń i aparatury regulacji automatycznej lub ręcznej.

Przy montażu klimatyzatorów należy:

- montaż i posadowienie klimatyzatorów wykonywać zgodnie z instrukcją producenta, a w szczególności zapewnić dostęp dla konserwacji lub demontażu poszczególnych elementów,
- przewody dla odprowadzenia skroplin lub nadmiaru wody wyposażyć w syfony oraz w przypadku niebezpieczeństwa zamarzania zaizolować cieplnie.

17.5.8 Montaż urządzeń automatycznej regulacji

Do montażu urządzeń automatycznej regulacji można przystąpić po wykonaniu wszystkich robót budowlanych i wykończeniowych oraz zmontowaniu urządzeń klimatyzacyjnych. Montaż urządzeń automatycznej regulacji powinien być wykonany wg instrukcji producenta.

Przy montażu urządzeń regulacji automatycznej należy:

- czujniki przetworników temperatury lub wilgotności montować w reprezentatywnych punktach pomieszczeń z dala od źródeł ciepła lub wilgoci,
- elektryczne przewody łączące prowadzić wzdłuż powierzchni ścian w cienkościennych rurkach stalowych.

Przewody elektryczne od czujników i innych urządzeń pracujących na napięciu poniżej 24 V należy prowadzić oddzielnie od przewodów sygnalizacji i zasilania pracujących na napięcie wyższe od 24 V.

Zespoły mające silniki elektryczne należy uziemić.

Usuwanie przez urządzenia wentylacyjne gazy i pary szkodliwe dla zdrowia powinny przechodzić przez neutralizatory, a instalacja służąca do usunięcia gazów i par o szkodliwej dla zdrowia koncentracji powinna mieć tablice ostrzegawcze umieszczone w maszynowniach wentylacyjnych.

Urządzenia wentylacyjne należy zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie powierzchni powłokami ochronnymi. W przypadku gdy powłoki ochronne nie mogą zabezpieczyć przed działaniem czynnych par i gazów, należy stosować urządzenia wentylacyjne wykonane z materiałów odpornych na te czynniki (np. stal kwasoodporna, winidur, kamionka). Urządzenia wentylacyjne należy wyposażyć w elementy zamykające, pozwalające na skuteczne odcięcie dopływu powietrza zewnętrznego.

Urządzenia mechaniczne, których działanie może zagrażać zdrowiu lub spowodować uszkodzenie ciała obsługi eksploatacyjnej, powinny mieć obudowę, bądź osłonę zabezpieczającą. Na obudowie urządzenia względnie w bezpośrednim sąsiedztwie na ścianie lub na słupie powinna znajdować się instrukcja obsługi i konserwacji urządzenia.

Wszystkie urządzenia powinny być zabezpieczone przeciwdźwiękowo. Warunki techniczne wykonania zabezpieczeń oraz odbioru powinny być określone indywidualnie w projekcie.

Wszystkie elementy instalacji wentylacyjnych, które nie mają określonych w Dokumentacji Projektowej tolerancji wymiarowych należy wykonywać;

- wymiary swobodne w 14 klasie dokładności,
- wymiary elementów połączeń z innymi elementami - w 10 klasie dokładności

Otworki rewizyjne

Instalacja wentylacyjna powinna posiadać możliwość czyszczenia przez zastosowanie otworów rewizyjnych lub demontaż elementu składowego instalacji.

Wykonanie otworów rewizyjnych nie powinno obniżać wytrzymałości i szczelności przewodów, jak również własności cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych.

Elementy usztywniające i inne elementy wyposażenia przewodów powinny być tak zamontowane, aby nie utrudniały czyszczenia przewodów.

Nie należy stosować wewnątrz przewodów ostro zakończonych śrub lub innych elementów, które mogą powodować zagrożenie dla zdrowia lub uszkodzenie urządzeń czyszczących.

Pokrywy otworów rewizyjnych i drzwi rewizyjne urządzeń powinny się łatwo otwierać.

Wentylatory

Sposób zamocowania wentylatorów powinien zabezpieczać przed przenoszeniem drgań na konstrukcję budynku (przez stosowanie fundamentów, płyt amortyzacyjnych, amortyzatorów sprężynowych, amortyzatorów gumowych itp.) oraz na instalacje przez stosowanie łączników elastycznych.

Amortyzatory pod wentylator należy rozmieszczać w taki sposób, aby środek ciężkości wentylatora znajdował się w połowie odległości pomiędzy amortyzatorami.

Wymiary poprzeczne i kształt łączników elastycznych powinny być zgodne z wymiarami i kształtem otworów wentylatora.

Długość łączników elastycznych (L) powinna wynosić $100 < L < 250$ mm.

Łączniki elastyczne powinny być tak zamocowane, aby ich materiał zachowywał kształt łącznika podczas pracy wentylatora i jednocześnie aby drgania wentylatora nie były przenoszone na instalację.

Wentylatory tłoczące (zasysające powietrze z wolnej przestrzeni) powinny mieć otwory wlotowe zabezpieczone siatką.

Nagrzewnice

Nagrzewnice powinny być tak zamontowane, aby był łatwy całkowity spust czynnika grzejnego i odpowietrzenie wymiennika ciepła oraz ich demontaż w celu okresowego oczyszczenia lub wymiany.

Sposób przyłączenia przewodu doprowadzającego czynnik grzejnny do nagrzewnic powinien ułatwiać ich naturalne odpowietrzenie. W przypadku nagrzewnic wodnych przewód zasilający powinien być przyłączony od dołu, a przewód powrotny od góry, a w przypadku nagrzewnic parowych sposób przyłączenia przewodu zasilającego i powrotnego powinien być odwrotny.

Sposób zamontowania armatury regulacyjnej i odcinającej nagrzewnic powinien odpowiadać wymaganiom warunkom przepływu czynnika w instalacji.

Należy zapewnić możliwość łatwego demontażu zaworów regulacyjnych bez konieczności spuszczenia wody z instalacji.

Filtry powietrza

Filtry powinny być wyposażone we wskaźniki stopnia ich zanieczyszczenia, sygnalizujące konieczność wymiany wkładu filtracyjnego lub jego regeneracji.

Zamocowanie filtra powinno być trwałe i szczelne. Szczelność zamocowania filtra powinna odpowiadać wymaganiom podanym w normie PN-EN 1886:2001.

Sposób ukształtowania instalacji powinien zapewniać równomierny napływ powietrza na filtr.

Wkłady filtrujące należy montować po zakończeniu „brudnych” prac budowlanych lub zabezpieczać je przed zabrudzeniem.

Nawiewniki, wywiewniki, okapy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Elementy ruchome nawiewników i wywiewników powinny być osadzone bez luzów, ale z możliwością ich przestawienia. Położenie ustalone powinno być utrzymywane w sposób trwały.

Nawiewniki i wywiewniki powinny być połączone z przewodem w sposób trwały i szczelny.

Przewód łączący sieć przewodów z nawiewnikiem lub wywiewnikiem należy prowadzić jak najkrótszą trasą, bez zbędnych łuków i ostrych zmian kierunków.

Nawiewniki i wywiewniki z elementami regulacyjnymi powinny być zamontowane w pozycji całkowicie otwartej.

Okapy powinny być wykonane z blachy nierdzewnej

Czerpnie i wyrzutnie

Konstrukcja czerpni i wyrzutni powinna zabezpieczać instalacje wentylacyjne przed wpływem warunków atmosferycznych przez zastosowanie żaluzji, daszków ochronnych itp.

Otwory wlotowe czerpni i wylotowe wyrzutni powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się drobnych gryzoni, ptaków, liści itp.

Czerpnie i wyrzutnie dachowe powinny być zamocowane w sposób zapewniający wodoszczelność przejścia przez dach

Przepustnice

Przepustnice do regulacji wstępnej i zamykające, nastawiane ręcznie, powinny być wyposażone w element umożliwiający trwale zablokowanie dźwigni napędu w wybranym położeniu. Mechanizmy napędu przepustnic nie powinny mieć nadmiernych luzów powodujących powstawanie drgań i hałasu w czasie pracy instalacji.

Mechanizmy napędu przepustnic powinny umożliwiać łatwą zmianę położenia łopat w pełnym zakresie regulacyjnym.

Przepustnice powinny mieć wyraźne oznaczenie położenia otwartego i zamkniętego.

Szczelność przepustnicy zamykającej w pozycji zamkniętej powinna odpowiadać co najmniej klasie 1 wg klasyfikacji podanej w PN-EN 1751:2002.

Szczelność obudowy przepustnic powinna odpowiadać co najmniej klasie A wg klasyfikacji podanej w PN-EN 1751:2002.

Tłumiki hałasu

Tłumiki powinny być połączone z przewodami wentylacyjnymi w pozycji zgodnej z oznakowaniem zawierającym:

- kierunek przepływu powietrza,
- wersje usytuowania tłumika w instalacji (np. góra T).

W pomieszczeniach z wewnętrznymi źródłami hałasu (np. w maszynowni wentylacyjnej) tłumiki należy montować w przewodach wentylacyjnych jak najbliżej przegrody akustycznej (ściana, strop) oddzielającej to pomieszczenie od pomieszczenia sąsiedniego. Odcinek przewodu pomiędzy tłumikiem a przegrodą powinien być zaizolowany akustycznie. Przewody należy łączyć z tłumikiem za pomocą łagodnych kształtek przejściowych.

Centrale wentylacyjno – klimatyzacyjne

Należy proponować centrale, które posiadają atest higieniczny PZH z zapisem o możliwości jego zastosowania do uzdatniania powietrza nawiewanego w pomieszczeniach o bardzo wysokich wymaganiach higienicznych takich jak: inne pomieszczenia szpitalne oraz Powinny posiadać certyfikat wydany przez notyfikowaną jednostkę (np. TÜV), potwierdzający zgodność produktu z restrykcyjną normą higieniczną DIN 1946-4:2008 oraz powinny posiadać certyfikat wydany przez notyfikowaną jednostkę (np. TÜV), potwierdzający zgodność produktu z wymaganymi normami wentylacyjnymi PN-EN 1886:2008, PN-EN 13053+A1:2011, PN-EN 1751:2014-03.

Wszystkie parametry pracy central klimatyzacyjnych powinny być porównywalne z podanymi w przygotowanej dokumentacji projektowej (wydajności powietrza, ciśnienia dyspozycyjne oraz statyczne, moce wymienników, parametry

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

temperaturowe i wilgotnościowe powietrza) oraz pobór energii elektrycznej oraz innych mediów koniecznych do pracy centrali nie powinien być większy niż podany w dokumentacji projektowej. Do celów konserwacji i wymian filtrów wymagana jest odpowiednia przestrzeń. Do wszystkich miejsc lub komponentów central klimatyzacyjnych powinien być łatwy dostęp, bez konieczności demontowania innych elementów lub armatury.

Układ automatyki

Układ automatyki musi uwzględniać sterowanie i kontrolę wszystkich elementów i być zgodny z centralnym systemem BMS .

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

2.1. Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych

W zakresie instalacji gazów medycznych Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji, która będzie zawierała wszystkie rozwiązania w zakresie opisanym w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż opisane w niniejszym PFU.

Wszystkie materiały zastosowane powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia przedstawiane Zamawiającemu przed ich wbudowaniem i uzyskaniem akceptacji nadzoru inwestorskiego.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia. Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.

PFU w zakresie instalacji gazów medycznych obejmuje:

- instalację tlenu
- instalację próżni medycznej
- instalację sprężonego powietrza medycznego o ciśnieniu min. 5 bar

2.1.1.1. Opis technologiczny projektowanych instalacji gazów medycznych

Projektowana instalacja gazów medycznych zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC oraz przepisami krajowymi (Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. Dz. U. Nr 107 z poz. 679, z późniejszymi zmianami), są wyrobem medycznym klasy IIb.

Instalacja gazów medycznych jest uznawana za wyrób medyczny wtedy, kiedy jego projektowanie, instalowanie oraz odbiór końcowy odbywa się na podstawie normy - EN ISO 7396-1:2016-07 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych - Część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni”.

Wytworzenie wyrobu medycznego, jakim jest instalacja gazów medycznych obejmuje zarówno projektowanie jak i montaż instalacji. Wytwórca instalacji gazów medycznych powinien spełniać następujące wymagania:

- powinien posiadać wdrożony system ISO 13485, w zakresie projektowania, montażu oraz atestacji instalacji gazów medycznych
- musi uzyskać aprobatę CE lub inaczej certyfikat CE dla sprzedawanego wyrobu medycznego, którą może wydać jedynie Jednostka Notyfikowana
- wyrób, który wprowadza do obrotu jest określony przez posiadaną przez niego aprobatę CE, oraz zakres zgłoszenia do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produkcji Biobójczych

Instalację tlenu należy wykonać w oparciu o istniejące źródła zasilania zlokalizowane w istniejącym zbiorniku zewnętrznym zasilającym istniejącą instalację gazów medycznych.

Pomieszczenie monitoringu instalacji gazów na kondygnacji -1 w budynku D. Sprężarki do próżni i sprężonego powietrza znajdują się w budynku PG na parterze i kondygnacji -1.

2.1.1.2. Instalacje gazów medycznych

Pomieszczenia należy wyposażać w instalacje gazów medycznych, wykonane zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 7396-1:2016-07 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych - Część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni”.

Projektowaną instalację gazów należy się wpiąć w istniejącą instalację oraz zaprojektować w taki sposób, aby zapewnić zasilanie wszystkich przewidzianym w projekcie technologicznym pomieszczeń medycznych.

Poziomy projektowanych instalacji należy rozprowadzić wzdłuż korytarza, w przestrzeni stropów podwieszonych, pod przewodami elektrycznymi i pod lub nad kanałami wentylacyjnymi, (montaż poziomów należy wykonywać dopiero po zakończonym montażu kanałów wentylacji mechanicznej).

W pomieszczeniach, gdzie nie będą zainstalowane stropy podwieszane, przewody instalacji oraz wszystkie odgałęzienia od poziomów do poszczególnych pomieszczeń należy prowadzić w tynku.

Projektowane instalacje należy podzielić na strefy, wyposażone w strefowe zespoły kontrolne - SZK (skrzynki zaworowe). Zamontowane w strefowych zespołach kontrolnych strefowe zawory odcinające – kulowe będą umożliwiały w sytuacjach awaryjnych odcięcie danej strefy.

Strefowe zespoły kontrolne posiadają również wbudowane punkty poboru, pozwalające na awaryjne zasilanie gazami medycznym (z butli – poprzez reduktor) obsługiwanego fragmentu (strefy) instalacji. Strefowe zespoły kontrolne SZK

będą ponadto umożliwiały optyczną kontrolę ciśnienia gazów medycznych, a sygnalizatory stanowiące łącznie z zespołami kontrolnymi system sygnalizacji gazów medycznych, będą optycznie i akustycznie sygnalizowały stany awaryjne instalacji. Strefowe zespoły kontrolne, łącznie z sygnalizatorami gazów medycznych, są jednocześnie elementami systemu alarmów klinicznych i powinny spełniać wymogi normy EN ISO 7396-1.

2.1.1.3. Instalacje gazów medycznych – rurociągi

Projektowane instalacje należy wykonać z rur miedzianych typu SF – Cu (R290) wg PN-EN ISO 13348. Rury należy wykonać zgodnie z normą PN-EN ISO 13348, posiadające stosowne oznaczenia, zgodnie ze stanowiskiem Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Medycznych nie podlegają „Ustawie o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. Dz. U. Nr 107 z poz. 679, z późniejszymi zmianami” i nie muszą posiadać odrębnego certyfikatu dla wyrobu medycznego.

Rury należy łączyć przez lutowanie twarde, przy użyciu spoiwa LS 45 (L-AG 45Sn) według normy PN-EN ISO 17672. Proces lutowania należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 13585:2012. W trakcie lutowania twardego łączone rurociągi muszą być płukane od wewnątrz gazem osłonowym.

Rurociągi instalacji gazów medycznych powinny być uziemione.

Rurociągi instalacji należy mocować do ścian lub stropów z zachowaniem wymaganych odległości między wspornikami. Rurociągi należy odizolować od podpór i uchwytów, szczególnie wykonanych z metali tworzących z miedzią ogniwa galwaniczne.

2.1.1.4. Instalacje gazów medycznych – punkty poboru

Instalacje gazów medycznych należy zakończyć punktami poboru wykonanymi zgodnie z normą EN ISO 9170 – 1.

Projektowane punkty poboru gazów medycznych należy instalować w ścianach pomieszczeń oraz w kolumnach anestezjologicznych. Zastosowane medyczne jednostki zasilające powinny spełniać wymogi normy PN-EN ISO 11197:2016-06 Jednostki Zaopatrzenia Medycznego.

Ponadto punkty poboru będą instalowane bezpośrednio w ścianach pomieszczeń jako ściennie zestawy punktów poboru.

2.1.1.5. Instalacje gazów medycznych – armatura

W instalacjach gazów medycznych tj. instalacjach tlenu, próżni, sprężonego powietrza medycznego, podtlenu azotu, należy stosować armaturę wykonaną z mosiądzu o zawartości miedzi minimum 58 % - MO58. Materiały zastosowane do produkcji armatury powinny spełniać kryteria określone w normie EN ISO 15001. Zawory do tlenu powinny posiadać atest na zgodność z tlenem.

Zastosowane zawory kulowe, pełnoprzelotowe, powinny mieć średnice nominalne jak średnice przewodów, na których będą zainstalowane. Kula i trzpień powinny być uszczelnione PTFE (teflonem). Zawory w wykonaniu na ciśnienie nominalne 2,5 MPa (PN 25). Zawory powinny być gwintowane i należy je łączyć z przewodami instalacji za pomocą śrubunków.

2.1.1.6. Instalacje gazów medycznych - certyfikaty materiałowe

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót przewidzianych zakresem projektu instalacji gazów medycznych, powinny posiadać wymagane certyfikaty zgodności z Polską Normą oraz posiadać wymagane certyfikaty dla wyrobów medycznych klasy IIb. Dotyczy to następujących materiałów i urządzeń:

- Rury certyfikat na zgodność z normą PN-EN ISO 13348;
- Lut – LS45
- Strefowe zespoły kontrolne – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;
- Punkty poboru gazów medycznych – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;
- Jednostki zaopatrzenia medycznego (jednostki zasilające) – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- Źródła zasilania – tablice redukcyjne dwutlenku węgla, podtlenku azotu – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;

Pozostałe materiały powinny odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy „Prawo budowlane”, wymaganiom Projektu Wykonawczego i Przedmiaru robót oraz STWiOR.

Wszystkie pozostałe materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji gazów medycznych muszą posiadać:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa;
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną;
- Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego.
- Przyrządy kontrolno–pomiarowe, powinny posiadać certyfikaty potwierdzające przeprowadzenie kalibracji przez ich producenta.
- Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zamawiania tych materiałów i odpowiednie certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia itp.

2.1.1.7. Instalacje gazów medycznych – system alarmów klinicznych - sygnalizacja awaryjna

Zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 7396-1, projektowane w budynku instalacje gazów medycznych, należy wyposażać w system alarmów klinicznych czyli system automatycznej sygnalizacji stanu gazów medycznych.

System alarmów klinicznych gazów medycznych składa się ze strefowych zespołów kontrolnych – SZK oraz analogowych sygnalizatorów gazów medycznych - SGM. System ten przeznaczony jest do kontroli parametrów pracy instalacji gazów medycznych i sygnalizowania służbom medycznym stanów awaryjnych tych instalacji.

W skrzynce SZK zabudowane są czujniki ciśnienia, podłączone do przewodów instalacji gazów medycznych, na których zamontowane są awaryjne zawory odcinające - kulowe.

Sygnał o przekroczeniu wielkości ciśnienia i podciśnienia nastawionych na czujnikach ciśnienia, przesyłany będzie przewodami elektrycznymi z panelu sygnalizacji gazów zainstalowanego w skrzynce zaworowo - informacyjnej do sygnalizatorów. Sygnały alarmowe trwają dopóki ciśnienie lub podciśnienie w instalacjach nie wróci do normy. Sygnalizatory sygnalizują alarmem zarówno przekroczenie o 20%, jak i spadek o 20% ciśnienia roboczego.

Zastosowany system sygnalizacji powinien spełniać wymogi normy EN ISO 7396-1.

2.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.2.1.1. Istniejące i projektowane instalacje elektryczne

Stan istniejący

2.2.1.2. Rozdział energii elektrycznej

Stan istniejący

Przy budynku S istnieje budynek techniczny H (transformatory 15/0,4kV, rozdzielnice nN 0,4kV, agregat).

W ramach zadania inwestycyjnego należy po wykonaniu bilansu zapotrzebowania na moc obiektu zweryfikować możliwości przyłączy do zasilania planowanej budowy. Docelowe zasilanie budynku należy wykonać dwustronnie zrealizowane za pomocą dwóch niezależnych linii zasilających (zasilanie podstawowe i rezerwowe) oraz poprzez zasilanie gwarantowane poprzez agregat prądowłoczy z uwzględnieniem norm: PN-HD 60364-5-56, IEC 60364-7-710. Należy przewidzieć agregat prądowłoczy w klasie G3 który zapewni podtrzymanie energetyczne szpitala co najmniej przez 24 godziny. (zapas paliwa na 24 godziny pracy przy pełnym obciążeniu).

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

W ramach inwestycji należy wykonać: przyłącza kablowe, rozdzielnię główną oraz pośrednie rozdzielnie lokalne, rozdzielnię główną należy wyposażyć po wcześniejszej analizie w baterię kondensatorów (ewentualne wyposażenie wykonać po przekazaniu szpitala do użytkowania). Przy projektowaniu zasilania elektroenergetycznego należy uwzględnić wymagania ppoż. Zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy dokonać rozdziału zasilania na układy rezerwowane i nie rezerwowane .

Zasilanie bezprzerwowe poprzez UPS /z by pasem serwisowym/ przewidziano dla:

- urządzeń elektromedycznych wymagających bezprzerwowego zasilania
- kompleksu sal zabiegowych wraz instalacjami przynależnymi,
- sieci okablowania strukturalnego i gniazd komputerowych typu DATA,
- Serwera,

Wykonawca dokona obliczeń związanych z obciążeniami projektowanych urządzeń i zaprojektuje UPSy.

2.2.1.3. Instalacja oświetlenia podstawowego

Obwody oświetleniowe należy zasilć z dedykowanych osobnych rozdzielnic oświetlenia zasilania:

- podstawowego
- rezerwowanego agregatem prądotwórczym

Obwody oświetleniowe należy podzielić w taki sposób, aby w każdym pomieszczeniu minimum 50% opraw było zasilonych ze źródła zasilania rezerwowanego agregatem prądotwórczym.

Główne ciągi przewodów poprowadzić w korytkach zlokalizowany w przestrzeni między stropowej korytarzy.

Pojedyncze przewody w przestrzeniach między stropowych układać natynkowo w rurkach bezhalogenowych. Poza przestrzeniami między stropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo.

Średnie eksploatacyjne wartości natężenia oświetlenia w obrębie pola zadania nie powinny być mniejsze niż:

sale chorych	300lx,
gabinet diagnostyczno-zabiegowy	500lx,
zaplecze zabiegów pielęgn.	500lx,
punkt pielęgniarstwa	500lx,
pokoje socjalne	200lx,
pokoje lekarzy, oddziałowej	500lx,
pokoje do pracy biurowej	500lx,
kuchinka oddziałowa	300lx,
łazienki, WC, toalety	200lx,
szatnie, śluzy	200lx,
pomieszczenia techn.	200lx,
pom. porządkowe, korytarze	100lx,
Wiatrołap, schowek, magazyny	100lx,

Oświetlenie należy wykonać zgodnie z parametrami określonymi w normie PN-EN 12464-11:2012: „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”, normy PN-84/E-02033, oraz normy IEC60364-7-710:2002 klasyfikacja zasilania instalacji bezpieczeństwa, obowiązująca dla pomieszczeń medycznych.

Oświetlenie w pomieszczeniach powinno spełniać następujące warunki:

- równomiernie rozłożone punkty świetlne,
- oprawy lamp powinny zapewniać światło rozproszone, zbliżone do dziennego,
- punkty świetlne (źródła światła) powinny być prawidłowo osłonięte, aby chronić wzrok przed olśnieniem,
- rzędy opraw oświetleniowych powinny być rozmieszczone segmentowo, równolegle do ściany z oknami.

Projektując oświetlenie należy kierować się analizą techniczno-ekonomiczną.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

W analizie tej należy uwzględnić:

- parametry źródeł światła,
- rodzaj zastosowanych opraw oświetleniowych,
- zakładaną trwałość i niezawodność urządzeń oświetleniowych,
- komfort pracy i zdrowie ludzi,

spełnienie wymagań technicznych oświetlanych powierzchni,

- zakładane nakłady finansowe na realizację projektu,
- oszczędność energii elektrycznej,
- koszty serwisowania urządzeń oświetleniowych podczas zakładanego okresu eksploatacji.

Oprawy referencyjne stanowiące minimalne wymagania dla opraw w pomieszczeniach określić na etapie projektu budowlanego.

Należy minimalizować ilość zastosowanych rodzajów opraw oświetleniowych w obiekcie.

Należy zastosować do wszystkich opraw wewnętrznych źródła światła LED.

W salach chorych należy przewidzieć wypust elektryczny obwodu oświetleniowego na potrzeby oświetlenia miejscowego, nocnego oraz ogólnego. Oświetlenie na panelach nad łóżkowymi jest integralną częścią panelu i w zakresie instalacji elektrycznych jest przygotowanie przyłączy.

Na korytarzach i salach chorych należy wykonać oświetlenie nocne.

Zaprojektowane nowe oprawy winny być dobrane tak, aby zagwarantować łatwe utrzymanie czystości, wymagane normatywnie natężenie oświetlenia i jego równomierność, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność. W pomieszczeniach technicznych przewidzieć oprawy szczelne i odporne mechanicznie, w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności oprawy szczelne. Oświetlenie w pomieszczeniach powiązanych funkcjonalnie nie może wykazywać nadmiernych różnic natężenia. Przy doborze natężenia oświetlenia należy się kierować wymaganiami obowiązujących w tym zakresie norm.

W pomieszczeniach socjalno bytowych, poczekalniach oraz na ciągach komunikacyjnych należy zainstalować oprawy o ciepłej barwie światła, natomiast w pomieszczeniach, w których wymagane jest bardziej wierne oddawanie barw -o wyższej temperaturze barwowej.

Instalację oświetlenia podstawowego należy wpiąć w budynkowy system BMS który będzie mógł być zintegrowany z systemem BMS Szpitala PIM MSWiA przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie.

2.2.1.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

W budynku należy wykonać oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne. Oświetlenie to zapewni możliwość bezpiecznego opuszczenia pomieszczeń obiektu w przypadku zaniku zasilania pozostałych rodzajów oświetlenia, szczególnie oświetlenia podstawowego ogólnego oraz bezpieczną ewakuację na wypadek pożaru. Oświetlenie ewakuacyjne musi zapewnić natężenie oświetlenia 5 lx na poziomie podłogi na drodze ewakuacyjnej. Oświetlenie ewakuacyjne wykonać z wykorzystaniem oddzielnych opraw wyposażonych w akumulator o czasie podtrzymania 2h. Oświetlenie ewakuacyjne należy uzupełnić typowymi oprawami kierunkowymi, pracującymi w trybie na ciemno (PN/PA). Oprawy te zlokalizować przy drzwiach ewakuacyjnych i załamaniach ciągów ewakuacyjnych - służą do wskazania najkrótszej drogi wyjścia z pomieszczeń. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wykonać zg. z PN-EN 1838:2013, PN-EN 50172:2005

Przy hydrantach należy zapewnić 5lx oświetlenia awaryjnego.

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego powinny zostać podłączone do nowej centrali monitorowania opraw w celu umożliwienia diagnostyki oraz raportowania uszkodzeń – funkcja centralnego testu opraw.

Centralę monitorowania opraw umieścić w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej budynku na poziomie piwnic.

2.2.1.5. Instalacja gniazd wtyczkowych

Obwody gniazd wtyczkowych zasilic z rozdzielnic piętrowych oraz oddziałowych.

Główne ciągi przewodów prowadzić w korytarzach w korytkach instalacyjnych w przestrzeni między stropowej. W przestrzeniach między stropowych pojedyncze przewody układać natynkowo w rurkach bez halogenowych.. Poza przestrzeniami między stropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo w rurkach ochronnych.

Gniazda elektryczne należy rozmieścić w ilości nie mniejszej niż wynikające z technologii będącej załącznikiem do niniejszego opracowania.

Minimalnym wymogiem jest również zastosowanie w każdym pomieszczeniu (w tym na korytarzu) przynajmniej jednego gniazda porządkowego 230V w odległości maksimum 8 metrów pomiędzy nimi.

Przy każdej umywalce w łazience przy salach chorych, w pokojach personelu, gabinetach należy umieścić jedno gniazdo 230V IP44.

Jeżeli z projektu technologii wynikać będzie konieczność stosowania obwodów separowanych układu sieci IT, należy je uwzględnić w projektowanej instalacji uwzględniając moc poszczególnych odbiorników.

W pomieszczeniach sal chorych należy przewidzieć po minimum dwa wypusty zasilania podstawowego oraz rezerwowego agregatem prądotwórczym na potrzeby zasilania gniazd elektrycznych w panelach nad łózkowych. Ilość gniazd w panelach zgodnie w wytycznymi technologicznymi.

W całym obiekcie należy stosować gniazda 230V o maksymalnym prądzie 16A.

2.2.1.6. Instalacja gniazd wtyczkowych dla zasilania komputerów

Gniazda DATA z kluczem należy przewidzieć dla urządzeń biurowych oraz wymagających zasilania bezprzerwowego.

Główne ciągi przewodów prowadzić korytarzami w korytkach instalacyjnych umieszczonych w przestrzeni między stropowej. W przestrzeniach tych pojedyncze przewody układać natynkowo w rurkach. Poza przestrzeniami między stropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo w rurkach ochronnych.

Dla każdego stanowiska pracy komputerowej należy zastosować minimum 3 gniazda DATA na stanowisko pracy i 2 gniazda zasilania podstawowego ogólnego przeznaczenia.

W całym obiekcie należy stosować gniazda 230V o maksymalnym prądzie 16A.

2.2.1.7. Instalacja zasilania odbiorów wentylacji i klimatyzacji

Zasilanie rozdzielnic zasilająco-sterowniczych wentylacji mechanicznej przy centralach należy zaprojektować z rozdzielnic głównej.

Zasilanie i sterowanie klap ppoż. w instalacji wentylacji mechanicznej.

Instalację zasilania i sterowania klap ppoż. wykonać zgodnie z przepisami. Sterowanie z systemu SSP.

Zasilanie urządzeń ppoż.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Zasilanie urządzeń wykonać przewodami o odpowiedniej odporności ogniowej. Przewody układać na korytku kablowym lub uchwytych o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa zastosowanego przewodu. Wszystkie systemy i urządzenia ppoż. Należy zasilć sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Należy przewidzieć:

- zasilanie z rozdzielnicy głównej rozdzielnicy odbiorów wentylacyjnych RW i klimatyzacyjnych,
- zasilanie z rozdzielnicy RW central wentylacyjnych,
- zasilanie pojedynczych wentylatorów i okablowanie do urządzeń sterujących ich pracą,
- zasilanie agregatów chłodu bezpośrednio z rozdzielnicy głównej budynkowej.

Wszystkie urządzenia wentylacji mechanicznej należy zasilć w sposób zgodny z wytycznymi zawartymi w DTR urządzeń.

2.3. INSTALACJE TELETECHNICZNE

2.3.1.1. Sieć strukturalna

Okablowanie strukturalne będzie służyło do połączenia urządzeń komputerowych, urządzeń wyświetlających obraz, punktów przyłączeniowych sieci bezprzewodowej, kamer telewizji dozorowej.

System został zaprojektowany i musi być wykonany a podstawie norm:

PN-EN 50173 części 1-6 Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego

PN-EN 50174 części 1-2 Technika informatyczna, instalacja okablowania.

PN-EN 50346 Technika informatyczna – Instalacja okablowania – Badanie zainstalowanego okablowania

W pomieszczeniach przewidzieć instalacje sieci komputerowej, min kat 6 a. i zintegrować, tak aby można było bezkolizyjnie prowadzić zarówno rozmowy telefoniczne, jak i pobierać informacje niezbędne do funkcjonowania oddziałów.

Kable sieci strukturalnej w poszczególnych pomieszczeniach należy zakończyć gniazdami RJ 45 kategorii 6A. Maksymalna odległość gniazda sieci strukturalnej od głównego punktu dystrybucyjnego nie może przekraczać 90 m.

Założenia dla instalacji sieci teleinformatycznej:

Instalację sieci teleinformatycznej należy zaprojektować w topologii gwiazdy z podłączeniem do węzła centralnego - Głównego Punktu Dystrybucyjnego (GPD), na bazie skrętki S/FTP tworzącej połączenia punkt – punkt.

Okablowanie strukturalne musi spełniać wymagania standardu min. 1000BASE-T i być zaprojektowane w oparciu o kabel S/FTP Kat.6A z żyłami miedzianymi.

Punkt końcowy będzie składał się z 3 gniazdach logicznych 1xRJ45 przy każdym stanowisku pracy oraz po 2 gniazda logiczne 1xRJ45 przy każdym łóżku pacjenta (w panelu nad łózkowym).

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

W punkcie dystrybucyjnym kabel ma być zakończony na panelach krosowych o liczbie portów odpowiadającej wymaganej liczbie gniazd logicznych RJ-45. Na każdy panel krosowy zainstalowany w szafie musi przypadać jeden organizator kabli.

Na korytarzach należy umieścić gniazda RJ45 pod sufitem w takiej ilości aby objąć cały szpital siecią WiFi. Przeznaczone będą do podłączenia accesspointów WiFi.

Należy zastosować jednorodny system oznakowania gniazd logicznych w punktach końcowych i na panelach krosowych w punktach dystrybucyjnych.

Instalacja i konfiguracja dostarczanych urządzeń.

Wymagana instalacja urządzeń sieciowych zgodnie z zaleceniami producenta. Zamawiający wymaga zapewnienia pełnego wyposażenia montażowego oraz konfiguracji i uruchomienia urządzeń oraz oprogramowania przy współpracy z administratorami sieci Użytkownika.

Wymagane jest zapewnienie wszelkich kabli połączeniowych oraz elementów zapewniających instalację w infrastrukturze sieci teleinformatycznej i elektrycznej.

Punkty przyłączeniowe dla kamer telewizji dozorowej.

Lokalizacja musi wynikać z projektu systemu monitoringu wizyjnego (CCTV). Minimalne wyposażenie każdego punktu 1xRJ45 w standardzie okablowania strukturalnego.

Należy także przewidzieć nową instalację telefoniczną.

Należy przewidzieć w pomieszczeniu serwerowni system gaszenia pożaru i system przeciw jej zalaniu.

2.3.1.2. Instalacja telewizji dozorowej.

Przewiduje się zainstalowanie systemu telewizji dozorowej opartej na standardzie IP który będzie składał się z:

- kamer wewnętrznych kopułkowych o rozdzielczości full HD;
- kamer zewnętrznych o rozdzielczości full HD;
- rejestratora wyposażonego w dyski HDD;
- zasilaczy lub switchaPoE do zasilania kamer;
- UPS do podtrzymania zasilania rejestratora i kamer czas podtrzymania zasilania min. 2 h.

Kamery należy umieścić na ciągach korytarzowych oddziału oraz przed wejściami objętymi kontrolą dostępu oraz na terenie zewnętrznym: na elewacji, parkingu, ścieżce rekreacyjnej wjeździe na teren szpitala. System należy okablować zgodnie z wytycznymi producenta.

Rejestrator wraz z UPS należy zainstalować w szafie pośredniego punktu dystrybucyjnego na terenie szpitala.

Ostateczną lokalizację i ilość kamer uzgodnić z Inwestorem na etapie projektu wykonawczego.

Głównym zadaniem systemu CCTV jest zwiększenie bezpieczeństwa. Wymaga się aby system monitoringu wizyjnego oparty o cyfrowe przetwarzanie i cyfrowy zapis danych. Przesył sygnału wizyjnego kablem typu skrętka lub światłowodem. Kamery zewnętrzne umieszczone w obudowach gwarantujących poprawne warunki środowiskowe pracy urządzeń. Kamery wewnętrzne w obudowach wandaloodpornych lub dyskretnych.

Ważniejsze cechy systemu CCTV:

- Projektowany system telewizji dozorowej CCTV realizowany będzie na kamerach IP
- Rejestracja będzie odbywać się w trybie ciągłym w pełnej rozdzielczości kamer, nie mniej niż 1920x1080
- Okres przechowywania zapisu z kamer 30 dni – przy minimum 20kl/s w pełnej rozdzielczości kamer

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Podgląd do zarchiwizowanych nagrań video możliwy za pomocą sieci komputerowej na dowolnym komputerze z dostępem do sieci i przeglądarką internetową.

Dostęp do rejestratora za pomocą hasła dla wcześniej zdefiniowanego użytkownika. Zakres dostępu do nagrań definiowany na etapie konfiguracji rejestratora. Użytkownik może (lecz nie musi) mieć dostęp do zgrywania, podglądu wybranych kamer w trybie live lub przeglądanie nagrań.

Do obserwacji zdarzeń z kamer konieczne będą tzw. stanowiska obserwacyjne. Będą to specjalnie skonfigurowane komputery ze oprogramowaniem klienckim oraz w zależności od rodzaju stanowiska rodzajem przydzielonych uprawnień.

Struktura systemu musi być tak zaprojektowana, aby stanowiska podglądu mogły być instalowane w dowolnym wybranym przez użytkownika pomieszczeniu (możliwość obserwacji z pomieszczenia monitoringu ze szpitala przy ul. Wołoskiej 137), do którego doprowadzona będzie sieć okablowania strukturalnego. Planuje się dwa stanowiska podglądu.

Minimalne wymagania dla kamer wewnętrznych:

- rozdzielczość 4Mpx, 2560x1440
- przetwornik 1/2,7’’ Progressive Scan CMOS
- czułość 0,03Lux/F2.0 lub 0lux przy wł. IR
- podświetlacz IR: TAK
- smart IR: TAK, min. 12 diod
- zasięg podświetlacza IR: min. 25m
- kąt widzenia: H:95°, V:50°
- ogniskowa: 2.8mm
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25kl/s przy 4Mpx
- stosunek sygnału do szumu: >65dB
- balans bieli: automatyczny
- kontrola wzmocnienia: AGC
- redukcja szumów: Tak
- strefy prywatności: 8
- kompensacja tła: BLC/HLC/DWDR
- materiał obudowy: aluminium
- gwarancja: 36miesięcy
- pobór mocy max: 3,8W (IR wł.)
- temperatura pracy: -40°C do 60°C
- zasilanie: 12V DC
- klasa szczelności: IP66
- obudowa kopułkowa- menu OSD dostępne z poziomu rejestratora

Minimalne wymagania stawiane rejestratorowi sieciowemu:

- wbudowany procesor o min 4 rdzeniach
- częstotliwość próbkowania: 16/kanal
- wyjścia: 1xVGA; 1xHDMI – równoczesna praca
- podział ekranu monitora: 1/4/8/16
- interfejs obsługi: polski
- kompresja: H265+ / H265 / H.264+ / H.264
- prędkość zapisu dla kamer: 15kl/s @ 2560x1440 - 4Mpx
- wyzwianie zdarzeń: nagrywanie, Wideo Push, Snapshot
- detekcja ruchu: 390 stref
- wideo detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu
- obsługa przez przeglądarki internetowe: Tak
- zdalne sterowanie: CMS, DSS, Ios, Adnroid

- obsługa min. 2 dyski o pojemności po 6TB każdy

2.3.1.3. Instalacja domofonowa

Przed wejściem na teren szpitala i wejściach przy poszczególnych oddziałach przewiduje się stację wywoławczą domofonową. Wideo-domofony należy zainstalować w punkcie pielęgniarskim i pomieszczeniu sekretariatu. Docelową lokalizację stacji wywoławczych ustalić z Użytkownikiem na etapie sporządzania dokumentacji projektowej.

2.3.1.4. Instalacja kontroli dostępu

Przy wejściach do Działu Transportu i Archiwum należy zainstalować czytniki kontroli dostępu z uwierzytelnieniem za pomocą kodem PIN i kartą 125kHz do wyboru przez Użytkownika na etapie uruchomienia systemu.

Kontrolery przejść zastosować z możliwością programowania za pomocą sieci LAN. Przejścia z kontrolą dostępu muszą posiadać zasilanie poprzez zasilacz buforowy umożliwiający autonomiczną pracę przez czas minimum 18 godzin. Kontroler przejść należy umieścić w miejscu trudno dostępnym, system musi mieć możliwość integracji z systemem działającym w szpitalu PIM MSWiA w Warszawie przy ul. Wołoskiej 137.

W przypadku zagrożenia pożarowego przejścia na drogach ewakuacyjnych objęte kontrolą dostępu muszą posiadać możliwość trwałego odblokowania w celu umożliwienia ewakuacji osób ze strefy zagrożonej.

2.3.1.5. Instalacja przyzywowa

W każdej łazience, łazience dla niepełnosprawnych należy umieścić minimum jeden przycisk sznurkowy/pociągowy oraz przycisk kasujący wezwanie.

Nad każdą salą łóżkową należy umieścić lampkę sygnalizacyjną trójkolorową.

Centrałkę systemu przyzwowowego należy umieścić w punkcie pielęgniarskim.

W pomieszczeniach przebywania personelu typu pokój lekarzy, pom. socjalne należy umieścić urządzenia sygnalizujące przywołanie personelu do wyświetlonego na wyświetlaczu urządzenia.

W gabinecie zabiegowym należy umieścić przycisk przywołania lekarza.

System przyzywowy należy okablować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

2.3.1.6. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożarowej i DSO.

Instalacji powinna stanowić jednolity, zautomatyzowany system detekcji pożaru i ochrony przeciwpożarowej przejmujący kontrolę nad pozostałymi systemami technicznymi obiektu w czasie wystąpienia zagrożenia pożarowego. Konieczność zapewnienia w obiekcie zautomatyzowanej instalacji wykrywającej pożar wynika z:

1. Konieczności zapobiegania zagrożeniu zdrowi i życia ludzi,
2. Konieczności zapobiegania zagrożeniu mienia oraz przetwarzanych, gromadzonych i magazynowanych danych,
3. Konieczności wczesnego, wyprzedzającego ostrzegania i alarmowania pracowników i wewnętrznych służb technicznych,
4. Obowiązku powiadamiania zewnętrznych jednostek ratowniczo – gaśniczych, podstawie podjąć decyzję zakresu obszaru gaszonego.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

2.4. TECHNOLOGIA MEDYCZNA

2.4.1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest technologia medyczna pomieszczeń wykonana na potrzeby przebudowy i modernizacji pomieszczeń szpitalnych zlokalizowanych na VII piętrze budynku głównego Państwowego Instytutu Medycznego MSWiA w Warszawie na potrzeby Pracowni Kardioangiografii.

Szpital jest publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej.

Inwestorem i użytkownikiem jest Państwowy Instytut Medyczny MSWiA w Warszawie ul. Wołoska 137.

Projekt należy wykonać w oparciu o:

- Ustawa o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011r. (t.j. – Dz.U. 2021 poz. 711 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 5 grudnia 2008r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t. j. – Dz.U. 2020 poz. 1845);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia zakładu podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia zakładu podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2020 poz. 1943);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2020 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie standardu organizacyjnego opieki zdrowotnej w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii (tekst jednolity – Dz.U. 2020 poz. 459);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zmiany rozporządzenia zmieniającego rozporządzenie w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz.U. 2019 poz. 1196);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 października 2017r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 poz. 1975 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity – Dz.U. nr 169 z 2003r. poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. – Dz.U. 2019poz. 1065 z późniejszymi zmianami);
- PN- EN 12464-1 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy;
- wytyczne Inwestora i Użytkownika.

3. WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

Dokumentacja projektowa zostanie opracowana zgodnie z programem funkcjonalno–użytkowym (wraz z koncepcją), wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, Polskich Norm i przepisów branżowych oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa zostanie sporządzona w języku polskim.

Projekt techniczny oraz wykonawczy musi zostać pisemnie zaakceptowany przez Zamawiającego pod względem funkcjonalnym i jakości proponowanych rozwiązań i materiałów.

Wykonawca prac projektowych zapewni:

- sprawdzenie dokumentacji projektowej w zakresie zgodności i kompletności z obowiązującymi przepisami i normami oraz warunkami technicznymi przez osobę uprawnioną (uprawnienia bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności) lub rzeczoznawcę budowlanego

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- dołączenie do każdego etapu dokumentacji wykazu opracowań oraz pisemnego oświadczenia o kompletności i wykonaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (zwane dalej SST), opracowane przez Wykonawcę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego DZ.U. 2021 poz. 2454 stanowiąc będą część projektu wykonawczego i muszą uzyskać akceptację Zamawiającego.

Projekt wykonawczy musi zostać pisemnie zaakceptowany przez Zamawiającego. W razie uwag Zamawiającego do danej fazy projektowej, **Wykonawca** prac projektowych będzie zobowiązany do wprowadzenia w dokumentacji poprawek, a następnie przedstawienia jej ponownie do akceptacji.

Wykonawca prac projektowych i budowlanych uzyska wszelkie zezwolenia i decyzje administracyjne niezbędne do realizacji inwestycji oraz dostarczy dokumentację w ilości zdefiniowanej w Umowie.

Wykonawca prac projektowych zapewni sprawowanie, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, nadzoru autorskiego przez Projektanta w trakcie trwania realizacji inwestycji, aż do odbiorów końcowych i uzyskania przez Zamawiającego ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

Wykonawca robót budowlanych opracuje oraz prześle Zamawiającemu do akceptacji:

- projekt organizacji placu budowy/terenu budowy
- harmonogram robót
- projekt tymczasowej organizacji ruchu
- plan BIOZ

Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i prześle Wykonawcy teren budowy oraz zapewni na czas budowy dostęp do terenu realizacji inwestycji.

Wykonawca zapewni prowadzenie dokumentacji budowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP, Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ), a także zapewni spełnienie warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach.

Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego i terenu budowy, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania oraz wyposaży w odpowiednie obiekty i drogi montażowe na wskazanym przez Zamawiającego terenie.

Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt do doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych do zaplecza i placu budowy, takich jak: energia elektryczna, woda, kanalizacja sanitarna, teletechnika itp.

Zabezpieczenie korzystania z w/w czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy.

Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych przez wykonanie trwałego odgródzenia rejonu robót od ogólnych traktów komunikacyjnych Szpitala oraz zastosować przegrody zapobiegające rozprzestrzenianiu się kurzu i hałasu na rejon Szpitala nie objęty przebudową.

Wykonawca usunie na własny koszt wszelkie uszkodzenia w materii Szpitala, spowodowane z jego winy również nieumyślnie, podczas prowadzenia robót.

Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów, a także tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

Wykonawca zapewni ochronę obiektu oraz mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania.

Wykonawca wykona we własnym zakresie i na swój koszt tablice informacyjne budowy, zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, oraz niezbędne tablice ostrzegawcze i znaki drogowe. Tablice informacyjne i ostrzegawcze oraz znaki drogowe będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Szczegółowe warunki związane z organizacją robót budowlanych, zabezpieczeniem interesów osób trzecich, ochroną środowiska, warunkami bezpieczeństwa pracy, zapleczem dla potrzeb Wykonawcy, warunkami dotyczącymi organizacji ruchu, ogrodzeniem, zabezpieczeniem chodników i jezdni oraz wykonaniem prac towarzyszących i robót tymczasowych zawarte będą w Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST), opracowanej przez Wykonawcę.

3.1. Przygotowanie terenu budowy

Wykonawca zapewni ilość niezbędnych kontenerów wg aktualnych potrzeb oraz wg przewidzianego zatrudnienia na budowie. Zaplecze budowy należy organizować z uwzględnieniem wytycznych zawartych w obowiązujących przepisach i użytkować zgodnie z przepisami BHP i ppoż. Do zaplecza należy podłączyć energię elektryczną oraz wodę.

Materiały, które dostarczane będą na budowę jako zabezpieczone przed wodą opadową (zafoliowane palety), należy składować na wydzielonych placach składowych, wyznaczonych zgodnie z zaleceniami.

Materiały i urządzenia wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi należy przechowywać w kontenerach stalowych. Materiały sypkie należy składować z uwzględnieniem ich maksymalnej wysokości składowania.

Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu i kurzu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej.

Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i ppoż.

Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe.

Na zastosowane materiały, wyroby budowlane i urządzenia techniczne, w tym wyposażenie medyczne, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny spełniać wymogi ochrony przeciwpożarowej. **Maszyny i urządzenia** oraz narzędzia pracy powinny być wyposażone w certyfikaty na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane znakiem bezpieczeństwa. Jeżeli nie ma obowiązku wyposażenia maszyn i urządzeń pracy w certyfikat, wówczas producent, importer, dystrybutor lub inny dostawca mają obowiązek wydać deklarację zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

W/w maszyny i urządzenia powinny charakteryzować się minimalnym poziomem hałasu w czasie pracy.

3.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu

Teren budowy obejmujący przebudowę pomieszczeń szpitala wymaga wykonania następujących prac przygotowawczych:

- wydzielenie terenu budowy oraz terenów składowych materiałów budowlanych, według przygotowanego wcześniej projektu organizacji placu budowy, uzgodnionego z Zamawiającym obejmującymi również oddzielenie terenów objętych przebudową i terenów normalnej pracy Szpitala
- oznakowanie terenu i wykonanie prac zabezpieczających według wytycznych BIOZ
- zapewnienie organizacji transportu materiałów budowlanych i dojazdu do realizowanego budynku w sposób bezszkodowy dla zrealizowanych wcześniej prac
- przygotowanie zaplecza socjalnego budowy

Wykonawca na czas prowadzenia robót zapewni ochronę obiektu i mienia na przejętym terenie budowy.

Wykonawca wyznaczy miejsca składowania odpadów.

Wykonawca przygotowuje zaplecze budowy, w skład którego będą wchodzić:

biuro budowy, szatnie, umywalnie, jadalnię i magazyn sprzętu.

Materiały, które dostarczane będą na budowę jako zabezpieczone przed wodą opadową (zafoliowane palety), należy składować na wydzielonych placach składowych, wyznaczonych zgodnie z zaleceniami.

Materiały i urządzenia wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi należy przechowywać w kontenerach stalowych. Materiały sypkie należy składować z uwzględnieniem ich maksymalnej wysokości składowania.

Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej.

Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i ppoż.

Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe.

Na zastosowane materiały, wyroby budowlane i urządzenia techniczne, w tym wyposażenie medyczne, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia.

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny spełniać wymogi ochrony przeciwpożarowej. Maszyny i urządzenia oraz narzędzia pracy powinny być wyposażone w certyfikaty na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane znakiem bezpieczeństwa. Jeżeli nie ma obowiązku wyposażenia maszyn i urządzeń pracy w certyfikat, wówczas producent, importer, dystrybutor lub inny dostawca mają obowiązek wydać deklarację zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

W/w maszyny i urządzenia powinny charakteryzować się minimalnym poziomem hałasu w czasie pracy.

3.3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane, jak i wymaganiom dokumentacji projektowej.

Atesty i certyfikaty jakości materiałów i urządzeń. Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Materiały posiadające atest, a urządzenia - ważne legitymacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze specyfikacjami technicznymi to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania, ich jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyki lub renomy producenta.

Wykonawca zapewni odpowiednie oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz wymagane materiały do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowanych materiałów i wykonanych robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.

Źródła uzyskania materiałów: co najmniej dwa tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz na żądanie próbki do akceptacji przez Zamawiającego. Zaakceptowanie wykorzystania pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują akceptację. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Wszystkie odpowiednie **materiały** pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Zamawiającego. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania kruszyw będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które wynikają z dokumentacji projektowej. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, lub złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do robót innych niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

Wymagania dotycząca sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i SST.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

3.4. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacjach technicznych.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na ukończoną część budowy. W przypadku spowodowania jakichkolwiek uszkodzeń, Wykonawca będzie zobowiązany do przywrócenia stanu pierwotnego na własny koszt.

Wymagania dotyczące wykonania robót

Wszystkie wykonane **roboty** będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, a także z innymi obowiązującymi przepisami.

W przypadku zaistnienia rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego. Dane określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych a obowiązujących, **Wykonawca** ma również obowiązek stosowania się do nich.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Zamawiający może sprawdzić wytyczenie robót lub wyznaczenie wysokości, czynność ta nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie funkcjonalno-użytkowym, dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważane kwestie. Podstawą do akceptacji materiałów i elementów robót będą Karty materiałowe z załącznikami technicznymi.

Roboty dodatkowe i zamienne mogą być prowadzone tylko na podstawie pisemnego zlecenia ze strony Zamawiającego. Inspektorzy Nadzoru Inwestorskiego oraz użytkownicy docelowi nie mają prawa zlecać Wykonawcy takich robót, mogą jedynie wnioskować o ich wykonanie jako elementy niezbędne dla wykonania zadania.

3.5. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i wyrobów budowlanych.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. **Wykonawca** będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzeniem, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych.

Zamawiający ma prawo zażądać świadectwa od Wykonawcy, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Zamawiający zastrzega sobie nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. W takim przypadku Zamawiający przekaze Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Zamawiający natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Pobieranie próbek. Próbkę będą pobierane losowo przy zastosowaniu metod statystycznych. Zamawiający będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Normatywne pojemniki do pobierania będą dostarczone przez Wykonawcę. Próbkę dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Zamawiającego będą odpowiednio opisane i oznaczone, w sposób przez niego zaakceptowany.

Badania i pomiary. Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm zawartych w specyfikacjach technicznych. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.

Raporty z badań. Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie określonym w Planie Jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Zamawiającemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

Badania prowadzone przez Zamawiającego. Dla celów kontroli jakości i akceptacji, Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania przy czym zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Zamawiający może też pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i specyfikacjach technicznych. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

3.6. Dokumentacja budowy

Dziennik budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa spoczywa na Kierowniku Budowy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy.

Pozostałe dokumenty budowy to w szczególności:

- protokoły przekazania terenu budowy
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne
- protokoły odbioru robót
- protokoły z narad i ustaleń
- korespondencja budowy

Przechowywanie dokumentów budowy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na jego życzenie.

3.7. Odbiory

Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy.

Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego w terminach określonych Umową o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt.

Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym oraz robót zanikających i ulegających zakryciu Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym przekazaniem informacji w formie pisemnej o dokonaniu takiego wpisu. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru robót w terminach określonych w Umowie.

Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad.

Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po, sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej oraz wpisem do Dziennika Budowy, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej. Zgłoszenie to może nastąpić po wykonaniu wszystkich robót, potwierdzonych stosownymi wpisami w Dzienniku budowy przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego, dostarczeniu dokumentacji

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

powykonawczej zaakceptowanej przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego w tym dostarczenia dokumentów - oświadczeń Państwowej Straży Pożarnej oraz Państwowej Inspekcji Sanitarnej o braku sprzeciwu na użytkowanie przebudowywanej części obiektu (art. 56 ustawy Prawo Budowlane). Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaże Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.

Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru.

Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy.

Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

Podpisanie bezusterkowego protokołu końcowego robót budowlanych uprawnia Wykonawcę do uzyskania ostatecznego pozwolenia na użytkowanie obiektu przez Zamawiającego.

Po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie i przekazaniu jej Zamawiającemu, strony umowy podpiszą protokół ostateczny wykonania przedmiotu umowy.

Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru robót. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację projektową z naniesionymi zmianami (powykonawczą)
- Specyfikacje techniczne
- Uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót znikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń
- Recepty i ustalenia technologiczne
- Dziennik Budowy
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, świadectwa sanitarne wbudowanych materiałów
- Instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematy technologiczne, dokumentację techniczno-ruchową, instrukcję bezpieczeństwa eksploatacji, w tym instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- Protokoły z przeprowadzonych przez Wykonawcę szkoleń personelu użytkownika (Zamawiającego) w zakresie obsługi urządzeń, wyposażenia i eksploatacji obiektu
- Protokoły nadzorów autorskich.

3.8. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje drogi tymczasowe, szalunki, rusztowania, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze, roboty

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

związane z urządzeniem placu budowy itd. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania prac towarzyszących niezbędných do wykonania robót podstawowych nie zaliczanych do robót tymczasowych bez dodatkowego wynagrodzenia.

3.9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót (częściowych i końcowego). Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Wartość ryczałtowa uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST, SST i w dokumentacji projektowej, a także w obowiązujących przepisach.

Ceny jednostkowe lub ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami wyposażenie wraz z kosztami zakupu
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny, ubezpieczenia i ryzyko
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

3.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

3.11. Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel.

3.12. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

W przypadku uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i właściwe władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy oraz powiadomić Zamawiającego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót.

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

3.13. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu BiOZ. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

3.14. Stosowanie się do przepisów prawa

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. W szczególności Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wynikających z następujących aktów prawnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – Dz.U.2020.poz.1333 z dnia 2020.08.03
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. z 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2020 r. poz. 2351, Dz.U. z 2020 r. poz. 1608)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z 2019, poz. 595)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 2 grudnia 2010 r. Dz. U. nr 238 poz. 1579 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 10 maja 2013 r. w/s ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1129)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 poz. 1839
- Ustawa Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych oraz autorskich i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając odnośne dokumenty.

3.15. Dokumenty odniesienia

W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami zawartymi w poszczególnych dokumentach, przyjmuje się następującą hierarchię ważności dokumentów odniesienia:

umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, w tym Program funkcjonalno-użytkowy oraz wytyczne realizacyjne opracowane przez Zamawiającego

- projekt architektoniczno-budowlany
- projekt techniczny
- projekt wykonawczy
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- aktualne normy techniczne

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

- aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, deklaracje, świadectwa dopuszczenia itp.
- przepisy prawa powszechnie obowiązującego
- oferta wykonawcy
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

II.CZĘŚĆ INFORMACYJNA

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

1. INFORMACJE OGÓLNE

Zamawiający dysponuje dokumentami administracyjnymi i technicznymi określającymi warunki formalne i techniczne realizacji inwestycji wymienionymi w pkt. 9.1.

Pozostałe materiały niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej oraz decyzji, uzgodnień i zgód formalnych niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca uzyska we własnym zakresie, zgodnie z przyjętą w umowie formułą wynagrodzenia.

1.1. Dokumenty administracyjno-techniczne

1.1.1. Dokumenty formalno-prawne:

- Oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Projekt koncepcyjny

Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – Dz.U.2020.poz.1333 z dnia 2020.08.03
- Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – Dz.U. nr 112 poz. 654 z późn. Zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. z 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2020 r. poz. 2351, Dz.U. z 2020 r. poz. 1608)
- Obwieszczenie ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 169 poz. 1650
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 402)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie standardu organizacyjnego opieki zdrowotnej w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii (Dz.U. 2016 poz. 2218) z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego - Dz.U. nr 140 poz. 1143 z późniejszymi zmianami
- Sposób postępowania podmiotu leczniczego wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne ze zwłokami pacjenta w przypadku śmierci pacjenta - Dz.U. 2012 r. poz. 420
- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. Nr 19, poz. 231)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - Dz. U. Nr 124, poz. 1030.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (DZ.U. Nr 2021, poz.1722)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych – Ministerstwo Gospodarki przestrzennej i Budownictwa; Instytut Techniki Budowlanej – Warszawa 1989 – tom I-IV
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. Z 2003r, Nr 80, poz. 717) tekst jednolity DZ.U.2020 poz. 293
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody. Dz. U. z 2004r, Nr 92, poz. 880, z późniejszymi zmianami. (tekst jednolity DZ.U.2020 poz. 55)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, Dz. U. z 2001r, Nr 115 poz. 1229, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach, Dz. U. z 2001r, Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisk Dz.U. 2019 poz. 2448
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 2 grudnia 2010 r. Dz. U. nr 238 poz. 1579 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 poz. 1839
- Ustawa Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 17 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania - Dz.U.2019.728 z dnia 2019.04.19

Program funkcjonalno – użytkowy

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

III. ZAŁĄCZNIKI

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO „T” NA POTRZEBY DZIAŁU TRANSPORTU ORAZ FUNKCJI MEDYCZNYCH W RAMACH KOMPLEKSU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

NA DZ. EW. O NUMERZE 8/6, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7, OBRĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

ZAŁĄCZNIK NR 1: KONCEPCJA

I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Nr poz.	Nazwa dokumentu	Nr str.
A-01	Schemat kondygnacji -1	
A-02	Schemat kondygnacji 0	
A-03	Schemat kondygnacji +1	
A-04	Schemat kondygnacji +2	