

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY:**

**Przebudowa II p. Budynku B PIM MSWiA w celu dostosowania na potrzeby Kliniki Ginekologii, Ginekologii Onkologicznej i Rozrodczości**

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

**NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO**

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

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

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

**OPRACOWANY PRZEZ**

**Państwowy Instytut Medyczny PIM 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. i kier. rob. bez ogr.**

**DATA OPRACOWANIA**

**kwiecień 2024**



Program funkcjonalno – użytkowy

Przebudowa II p. Budynku B PIM MSWiA w celu dostosowania na potrzeby Kliniki Ginekologii, Ginekologii Onkologicznej i Rozrodczości na dz. ew. o numerze 8/7, j. ew. nr 146505\_8.0116.8/7, obręb 1-01-16 przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie

---

Niniejszy Program Funkcjonalno-Użytkowy stanowi ujednolicony tekst dokumentu opracowanego w lutym 2024r. zgodnie z obowiązującymi wówczas regulacjami prawnymi, na podstawie dostępnych w tym czasie wersji dokumentów programowych i strategicznych, regulacji prawnych oraz danych i dokumentów dotyczących planowanego przedsięwzięcia, które zostały udostępnione Wykonawcy przez Zamawiającego oraz analiz własnych wykonanych przez Wykonawcę w okresie realizacji umowy.

## **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 wnętrz

### **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 oprav elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
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 ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45332000-3 Kładzenie wpustów hydraulicznych

### **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 oprav elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

### **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

Program funkcjonalno – użytkowy

Przebudowa II p. Budynku B PIM MSWiA w celu dostosowania na potrzeby Kliniki Ginekologii, Ginekologii Onkologicznej i Rozrodczości na dz. ew. o numerze 8/7, j. ew. nr 146505\_8.0116.8/7, obręb 1-01-16 przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie

---

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

39100000-3 Meble

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>CZEŚĆ OPISOWA</b>	<b>8</b>
<b>1. DANE EWIDENCYJNE</b>	<b>9</b>
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
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>9</b>
<b>3. CEL OPRACOWANIA</b>	<b>11</b>
<b>4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA</b>	<b>12</b>
<b>5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>12</b>
5.1. Zakres przedmiotu zamówienia	12
5.2. Efekty inwestycji	12
5.3. Prace projektowe	13
5.4. Prace budowlano-montażowe	13
5.5. Kompleksowe wyposażenie	14
5.6. Informacje ogólne	14
5.7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	14
<b>6. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>17</b>
6.1. Przygotowanie terenu budowy	17
6.2. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu	18
6.3. Wymagania w zakresie architektury	18
<b>7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO – II PIĘTRO, OBSZAR OBJĘTY PRZEBUDOWĄ – (ORAZ ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 1)</b>	<b>18</b>
Zestawienie powierzchni w stanie istniejącym:	18
<b>8. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO</b>	<b>20</b>
8.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	20
8.2. Opis funkcjonalny	21
8.3. Dane technologiczne:	22
8.3.1. Zadania Oddziału:	22
8.3.2. Wykaz procedur medycznych:	22
8.3.3. Struktura zatrudnienia nie ulegnie zmianie i wynosi:	22
Pielęgniarki:	22
Personel dodatkowy:	22
8.3.4. Droga pacjenta na oddział:	22
8.3.5. Droga personelu:	22
8.3.6. Droga materiału czystego	23

<b>8.3.7. Droga materiału biologicznego</b>	<b>23</b>
<b>8.3.8. Droga materiału brudnego</b>	<b>23</b>
<b>8.3.9. Posilki</b>	<b>23</b>
<b>8.4. Opis rozwiązań budowlanych</b>	<b>23</b>
<b>8.4.1. Zakres prac ogólnobudowlanych:</b>	<b>23</b>
<b>8.4.2. Wymagania ogólnobudowlane:</b>	<b>23</b>
<b>8.4.3. Inne wymagania Zamawiającego</b>	<b>24</b>
<b>8.4.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane – ściany i nadproża:</b>	<b>24</b>
<b>8.4.5. Izolacja przeciwwilgociowa:</b>	<b>25</b>
<b>8.4.6. Podłogi:</b>	<b>25</b>
<b>8.4.7. Tynki:</b>	<b>25</b>
<b>8.4.8. Posadzki:</b>	<b>25</b>
<b>MINIMALNE WYMAGANIA:</b>	<b>25</b>
<b>8.4.9. Sufity:</b>	<b>27</b>
<b>8.4.10. Malowanie zgodnie:</b>	<b>27</b>
<b>8.4.11. Obliczanie ścian:</b>	<b>27</b>
<b>8.4.12. Dodatkowe zabezpieczenie ścian:</b>	<b>29</b>
<b>8.4.13. Ślusarka wewnętrzna p.poż.</b>	<b>29</b>
<b>8.4.14. Ślusarka drzwiowa wewnętrzna</b>	<b>30</b>
<b>8.4.15. Parapety wewnętrzne</b>	<b>30</b>
<b>8.4.16. Wnęki instalacyjne</b>	<b>30</b>
<b>8.4.17. Rolety przeciwsłoneczne</b>	<b>31</b>
<b>8.4.18. Zabudowa meblowa</b>	<b>31</b>
<b>8.4.19. System identyfikacji wizualnej</b>	<b>31</b>
<b>8.4.20. Wentylacja</b>	<b>31</b>
<b>8.5. Bezpieczeństwo pożarowe</b>	<b>32</b>
<b>8.6. Akustyka pomieszczeń</b>	<b>32</b>
<b>8.7. Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz \ruchomego – do ustalenia z Zamawiającym.</b>	<b>34</b>
<b>8.8. Tabela wykończenia i wyposażenia pomieszczeń:</b>	<b>35</b>
<b>8.9. Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt</b>	<b>71</b>
◦ <b>Wymagania w zakresie instalacji wod.-kan.</b>	<b>72</b>
◦ <b>Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego</b>	<b>76</b>
◦ <b>Wymagania w zakresie wentylacji, klimatyzacji</b>	<b>77</b>
◦ <b>Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych</b>	<b>80</b>
<b>8.9.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	<b>82</b>
<b>8.9.3. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>	<b>84</b>
<b>WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH</b>	<b>86</b>

<b>Przygotowanie terenu budowy</b>	<b>87</b>
<b>Wymagania dotyczące przygotowania terenu</b>	<b>88</b>
<b>Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń</b>	<b>89</b>
<b>Wymagania dotycząca sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych</b>	<b>90</b>
<b>Wymagania dotyczące środków transportu</b>	<b>90</b>
<b>Wymagania dotyczące wykonania robót</b>	<b>91</b>
<b>Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych</b>	<b>91</b>
<b>Dokumentacja budowy</b>	<b>92</b>
<b>Odbiory</b>	<b>922</b>
<b>Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących</b>	<b>94</b>
<b>Podstawa płatności</b>	<b>94</b>
<b>Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót</b>	<b>94</b>
<b>Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót</b>	<b>94</b>
<b>Ochrona własności publicznej i prywatnej</b>	<b>95</b>
<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót</b>	<b>95</b>
<b>Stosowanie się do przepisów prawa</b>	<b>95</b>
<b>Dokumenty odniesienia</b>	<b>966</b>
<b>CZĘŚĆ INFORMACYJNA</b>	<b>977</b>
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	<b>977</b>
<b>Przepisy związane</b>	<b>977</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>999</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 1:</b>	<b>999</b>

**CZĘŚĆ OPISOWA**



## **1. DANE EWIDENCYJNE**

### **1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

### **PRZEBUDOWA II P. BUDYNKU B PIM MSWiA W CELU DOSTOSOWANIA NA POTRZEBY KLINIKI GINEKOLOGII, GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ I ROZRODCZOŚCI**

Na dz. ew. o Numerze 8/7, 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\_8.0116.8/7, Obręb 1-01-16

### **1.3. Nazwa i adres Zamawiającego:**

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

### **1.4. Jednostka projektowania**

Państwowy Instytut Medyczny PIM 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. i kier. rob. bez ogr.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Wizja lokalna
- Mapa zasadnicza
- Uzgodnienia z Użytkownikiem
- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla obiektów: „Zespół bloków (A, A-1, B, C, D, E, F wraz z dobudową, G, Ł, Ł-2, I, Tunel) Centralnego Szpitala Klinicznego MSW przy ul. Wołoskiej 137, 02-507 Warszawa” z 14 października 2014r.
- 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
- Obwieszczenie ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. 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
- Aktualne oświadczenie stwierdzające prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. 2001 Nr 3 poz. 18)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 grudnia 2022 r. w sprawie kategorii oraz kryteriów kwalifikowania ekspozycji niezamierzonych i narażeń przypadkowych, działań, które należy podjąć w jednostce ochrony zdrowia po ich wystąpieniu, a także zakresu informacji objętych Centralnym Rejestrem Ekspozycji Niezamierzonych i Narażeń Przypadkowych (Dz.U. 2022 poz. 2700)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 sierpnia 2022 r. w sprawie zakresu programu monitoringu radiacyjnego środowiska opracowywanego i wdrażanego przez jednostki organizacyjne zakwalifikowane do I lub II kategorii zagrożeń (Dz.U. 2022 poz. 2058)
- Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2022 poz. 974)
- Aktualne oświadczenie stwierdzające prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

### 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 podstawa realizacji będzie pełnego zakresu zadania pn.

### **„PRZEBUDOWA II P. BUDYNKU B PIM MSWiA W CELU DOSTOSOWANIA NA POTRZEBY KLINIKI GINEKOLOGII, GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ I ROZRODCZOŚCI”**

Na dz. ew. o Numerze 8/7, J. ew. nr 146505\_8.0116.8/7, Obręb 1-01-16 przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie”

Program stanowi podstawę do sporządzenia ofertowej kalkulacji na realizację zadania obejmującego:

- opracowanie dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami
- wykonanie robót budowlanych na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej

#### 4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy dla inwestycji pn.

**„PRZEBUDOWA II P. BUDYNKU B PIM MSWiA W CELU DOSTOSOWANIA NA POTRZEBY KLINIKI GINEKOLOGII, GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ I ROZRODCZOŚCI”**

Na dz. ew. o nr 8/7, 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, 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.

Przedmiot zamówienia obejmuje kompleksowe wykonanie prac projektowych i zrealizowanie na ich podstawie robót budowlano-montażowych i wykończeniowych wraz z:

- dostawą i montażem maszyn, urządzeń i ujętych w dokumentacji wraz z montażem do konstrukcji budynku elementów wyposażenia medycznego, zgodnie z SIWZ
- wyposażeniem instalacyjnym tj. dostawą i montażem kompleksowego wyposażenia instalacyjnego w osprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu

Przedmiot zamówienia będzie realizowany na podstawie:

- niniejszego opracowania
- projektu wykonawczego wykonanego na podstawie j. w.
- oraz na podstawie uzyskanych w ramach niniejszego zamówienia innych decyzji, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia

##### 5.2. Efekty inwestycji

Powstały dział szpitalny zawierać będzie zespół pomieszczeń, które pozwalać będą na realizację zadań w zakresie udzielania całodobowych świadczeń zdrowotnych w ramach świadczeń medycznych finansowanych przez NFZ, spełniające wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonywającego 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) oraz zarządzeń Prezesa NFZ wydanych na podstawie ww. aktów prawnych.

Efektami rzeczowymi planowanej inwestycji będą:

- Klinika Ginekologii, Ginekologii Onkologicznej i Rozrodczości

Nowopowstały Oddział Ginekologii wraz z instalacjami musi zawierać zespoły pomieszczeń, które pozwalać będą na realizację zadań w zakresie udzielania całodobowych świadczeń zdrowotnych w ramach świadczeń medycznych finansowanych przez NFZ oraz spełniający wymagania zawarte w przepisach w p.2.

### 5.3. Prace projektowe

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

Dokumentacja projektowa swoim zakresem obejmować będzie:

- opracowanie wielobranżowej wykonawczej dokumentacji projektowej wraz z projektem technologicznym oraz kolorystyki wnętrz (dobór kolorystyki i rodzaju wykładzin, okładzin, stolarki, ślusarki oraz innego wyposażenia), projektem oznakowania pomieszczeń oraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami w tym:
  - opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót
  - opracowanie przedmiarów robót
  - opracowanie kosztorysów inwestorskich

**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 załączonej koncepcji pod warunkiem uzyskania akceptacji proponowanych rozwiązań przez Zamawiającego oraz Autorów koncepcji, 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
- 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

### 5.4. Prace budowlano-montażowe

Prace obejmują realizację robót budowlanych i montażowych wraz z zamontowaniem podstawowych materiałów, kompleksowym wyposażeniem technicznym, w tym kompleksowe wyposażenie instalacyjne w osprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu.

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.

**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.

**Zadanie obejmuje:**

- przebudowa II piętra Budynku B na potrzeby Kliniki Ginekologii, Ginekologii Onkologicznej i Rozrodczości
- Przebudowę instalacji wewnętrznych w związku z ww. zakresem oraz wykonanie prac związanych z dostosowaniem do wymogów ekspertyzy p.poż. tj. montaż DSO, SSP i oświetlenia ewakuacyjnego w pom. objętych zakresem
- wszystkie niezbędne prace związane z zadaniem inwestycyjnym pozwalające na prawidłowym funkcjonowaniu przebudowanych działów oraz elementów budowlano-instalacyjnych.

### **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

**Projekt wykonawczy będą stanowić podstawę realizacji robót budowlano-montażowych.**

**Dla całości zadania inwestycyjnego w każdej jego fazie Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego.**

### **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 wykonawczego. Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, uzasadnionych względami dekoracyjno-użytkowym.

**Każda zmiana wymaga akceptacji Zamawiającego.**

**Inwestycja będzie finansowana** przez Zamawiającego do wysokości posiadanych środków i 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, czy przedmiarach należy zwrócić się na piśmie z prośbą o wyjaśnienie z zachowaniem przewidzianych w 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 zakresie materiału wykonania, ergonomii funkcjonalności i ich konkretnej lokalizacji.

### **5.7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

#### **5.7.1. Dokumenty formalno-prawne**

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

#### **5.7.2. Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji**

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.

Teren planowanej inwestycji jest objęty nadzorem Konserwatora Zabytków na podstawie następujących dokumentów:

- wpis nr MOK04631: szpital Państwowy Instytut Medyczny MSWiA - budynek frontowy (C, B i A), Wołoska 137
- wpis nr MOK24802: budynek gospodarczy Państwowy Instytut Medyczny MSWiA -hydrofornia
- wpis nr MOK24803: park Państwowy Instytut Medyczny MSWiA - park Mokotów

Budynek B znajduje się w centralnej części działki, wewnątrz kompleksu złożonego z kilku połączonych budynków szpitalnych: A-B-C-D-E-F-G połączonych łącznikami: Ł i Ł2. Istniejąca zabudowa jest rozczłonkowana w formie. Budynek B posiada 7 kondygnacji nadziemnych oraz jedną kondygnację podziemną. Obecnie część budynku objęta zakresem opracowania – II piętro - funkcjonuje jako Oddział Ginekologii.

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA w Warszawie ul. Wołoska 137 jest funkcjonującym szpitalem wielospecjalistycznym. Wszystkie prace adaptacyjne należy zaprojektować i wykonać tak, aby w jak najmniejszym stopniu powodowały uciążliwość w bieżącej eksploatacji obiektu. Konieczne będzie, czasowe wyłączenie poszczególnych pomieszczeń. Wyłączenie z użytkowania należy uprzednio uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca ma obowiązek dokonywania uzgodnień z Zamawiającym, zarówno na etapie projektowania jak i wykonawstwa, harmonogramu wykonania poszczególnych prac. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji.

### **5.7.3. Uwarunkowania formalno - prawne**

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 oraz poniesienie związanych z tym kosztów.

Wykonawca sporządzi harmonogram rzeczowo-finansowy inwestycji z podziałem na poszczególne etapy prac i uzgodni go z Zamawiającym.

### **5.7.4. Uwarunkowania techniczne**

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

- Ekspertyzy Technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla obiektów: „Zespół bloków (A, A-1, B, C, D, E, F wraz z dobudową, G, Ł, Ł-2, I, Tunel) Centralnego Szpitala Klinicznego MSW przy ul. Wołoskiej 137, 02-507 Warszawa” z 14 października 2014r.

W przypadku niespełnienia warunków Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690 z późn. zm. - §72 ust. 2) dotyczących wysokości pomieszczeń należy wystąpić do PWIS w Warszawie z wnioskiem o odstępstwo w zakresie zaniżonej wysokości pomieszczeń na stały pobyt ludzi.

### **5.7.5. 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.

#### **5.7.6. 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.

#### **5.7.7. 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.

Ponieważ planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

#### **5.7.8. 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
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej
- środków łączności
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi

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

#### **5.7.9. Zagrożenia dla środowiska**

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 projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na:

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

#### **5.7.10. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

Projektowana przebudowa oddziału szpitalnego stanowiąca przedmiot zamówienia powinna zostać zaprojektowana i wykonana przy użyciu takich technologii i środków technicznych, aby do minimum ograniczyć niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko (emisja hałasu i drgań, emisja spalin, emisja ciepła do atmosfery, usunięcie zanieczyszczeń z odwodnienia dróg dojazdowych, zabezpieczenie przesyłu mediów).



**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.

**Przedmiot inwestycji** należy zaprojektować i wykonać 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 cieplnej jak i elektrycznej.

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

## **6. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **6.1. Przygotowanie terenu budowy**

**Wykonawca** przygotowuje teren budowy zgodnie z zaleceniami opisanymi w SWZ i umowie. Zapewni odpowiednie zaplecze i ilość niezbędnych kontenerów biurowych 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. Teren budowy należy ogrodzić i zapewnić skuteczny system dozoru i ochrony przed dostępem osób postronnych. Teren placu budowy należy wykonać zgodnie z Projektem Zagospodarowania Placu Budowy, po uzgodnieniu z Zamawiającym.

**Materiały**, które dostarczane będą na budowę winny być składowane i zabezpieczone przed uszkodzeniem oraz przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych. Materiały należy składować na wydzielonych placach składowych lub magazynie w odpowiednich warunkach spełniających wymagania i wytyczne producenta.

**Materiały i urządzenia** wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi należy przechowywać w kontenerach stalowych, a materiały wrażliwe na wpływ temperatury w kontenerach lub pomieszczeniach spełniających reżim temperaturowy. Materiały sypkie należy składować z uwzględnieniem ich maksymalnej wysokości składowania.

**Odpady** powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę, a następnie wywożone i utylizowane przez 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 poprzez zastosowania nowoczesnych maszyn i urządzeń.

**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.

## 6.2. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zmian w zagospodarowaniu terenu.

## 6.3. 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 **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 nieuwjęte 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.**

## 7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO – II piętro, obszar objęty przebudową – (oraz zgodnie z rysunkiem nr 1)

Piętro II, którego część objęta jest zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne z budynkiem Ł i A. Na piętro prowadzą dwie klatki schodowe: pierwsza z nich zlokalizowana jest w 1/3 długości budynku – od strony zachodniej, druga natomiast w 1/3 długości od strony wschodniej. Przy klatce zachodniej znajdują się 2 windy, natomiast przy wschodniej – 1 winda.

Obecnie na II piętrze zlokalizowany jest obecnie Oddział Ginekologii.

Przeznaczenie oddziału nie ulegnie zmianie.

W stanie istniejącym Oddział Ginekologii składa się z sal pacjentów, pomieszczeń zabiegowych, lekarskich, pomocniczych i sanitarnych. W części objętej zakresem opracowania znajdują się sale pacjentów, pomieszczenia zabiegowe, sanitariaty personelu i pacjentów, kuchenka oddziałowa, i pomieszczenia pomocnicze.

Zestawienie powierzchni w stanie istniejącym:

Budynek B	
Kondygnacja	Powierzchnia m2
Piwnica	1675,04
Parter	1615,00
1 piętro	1393,64
2 piętro, w tym:	1388,71
Część objęta zakresem opracowania:	363,41
3 piętro	1347,80

4 piętro	1371,33
5 piętro	1370,74
6 piętro	496,74
Dach	13,88
<b>RAZEM</b>	<b>10 672,88</b>

Budynki wybudowano w technologii tradycyjnej murowanej. Konstrukcja budynku B - szkieletowana fundamentach żelbetowych, stropy żelbetowe monolityczne między piwnicą i parterem, stropy z płyt kanałowych SP-8 ma wyższych kondygnacjach, wsparte na podciągach i słupach żelbetowych monolitycznych. Ściany osłonowe wykonane z gazobetonu ocieplone płytami styropianowymi o grubości 8 cm. Dach budynku wykonany został w konstrukcji żelbetowej jako dach płaski pokryty papą termozgrzewalną. Główną komunikację pionową stanowią monolityczne, żelbetowe klatki schodowe z żelbetowymi spocznikami. Ponadto w budynku znajdują się windy. Ściany wewnętrzne wykonane są z płyt GK oraz z cegły ceramicznej pełnej. Stolarka okienna i drzwiowa : PCV i aluminiowa. Elewacja: wykończona jest wyprawą elewacyjną cienkowarstwową.

Budynki zostały wyposażone w instalację wod-kan, wentylację mechaniczną, elektryczną, teletechniczną, odgromową, gazów medycznych, c.o i instalację przeciwpożarowe.

Obecny stan techniczny budynków jest dobry. Oględziny konstrukcji budynków w miejscu projektowanej przebudowy nie wykazują żadnych uszkodzeń ani widocznych ugięć.

### 7.1. Parametry:

Wysokość pomieszczeń ok. 285-340cm

- Wykończenie:
  - tynki – wew. gładkie kat. IV na zaprawie cem.-wap,
  - kanały wentylacyjne grawitacyjne – ceramiczne
  - kanały wentylacji mechanicznej: stalowe ocynkowane
  - malowanie – emulsyjne
  - posadzki - PCV, gres
  - oblicowanie ścian - kafelki
  - stolarka okienna PCV

### 7.2. Instalacje:

- elektryczne:
  - instalacje gniazd wtykowych
  - instalacja oświetlenia ogólnego
  - zasilenie rezerwowe z agregatu
- instalacje pożarowe:
  - instalacja hydrantowa (hydranty wewnętrzne 25)
  - instalacja hydrantowa zawory 52 - brak
  - instalacja SSP – częściowe wyposażenie budynku
  - instalacja DSO - brak
  - oświetlenie awaryjne – częściowe wyposażenie budynku
  - oddymianie klatek schodowych i dróg ewakuacyjnych
  - hydranty zewnętrzne
  - droga pożarowa – jest, drzewa przy drodze wymagają przycięcia zgodnie z założeniem ekspertyzy
- niskoprądowe – częściowe wyposażenie budynku
- instalacja c.o. i c.w.
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- wentylacja mechaniczna – częściowe wyposażenie budynku, w tym częściowe wyp. II piętra
- instalacje gazów medycznych:
  - tlen,
  - powietrze sprężone,
  - próżnia

**8. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO****8.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe**

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

**8.1.1. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji**

<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI FRAGMENTU II PIĘTRA BUDYNKU B OBJĘTEGO ZAKRESEM OPRACOWANIA: ODDZIAŁ GINEKOLOGII</b>		
<b>NR</b>	<b>NAZWA</b>	<b>POW. UŻYTK. [m2]</b>
B.2.15	Magazynek	2,80
B.2.16	Pom. gospodarcze	3,21
B.2.17	Pom. UPS	3,06
B.2.18	Intensywny nadzór	40,55
B.2.19	Punkt pielęgn.	7,35
B.2.20	Pokój zabiegów pielęgn.	7,97
B.2.21	Sala chorych	17,59
B.2.21a	Łazienka	3,27
B.2.22	Pokój lekarski	13,20
B.2.23	Sala chorych	21,21
B.2.23a	Łazienka	4,15
B.2.24	Sala chorych	21,79
B.2.25	Sala chorych	20,20
B.2.04a	Kuchenka oddziałowa	9,33
B.2.04	Pom. socjalne	8,76
B.2.05	WS pac.	8,43
B.2.05a	Magazynek	1,92
B.2.07	WC personelu	9,11
B.2.08	Brudownik	7,77
B.2.09	Gabinet zabiegowy	21,44
B.2.10	WC	1,90
B.2.11a	Pokój pers.	11,13
B.2.11	Sekretariat	10,45
B.2.11b	Pokój pers.	11,94
B.2.12	Gabinet kons.	14,42
B.2.13	Pom. porządkowe	3,25
B.2.03	Korytarz	78,16
B.2.27	Pokój Profesora	17,29
<b>POWIERZCHNIA NETTO RAZEM STREFY OBJĘTEJ ZAKRESEM OPR.:</b>		<b>381,65</b>

**8.1.2. Charakterystyczne parametry:****8.1.2.1. Ilość kondygnacji**

- Budynek: 7 kondygnacji nadziemnych, 1 podziemna

Zakresem opracowania objęto część II piętra

**8.1.2.2. Wysokości obiektów do wierzchu attyki mierzona od poziomu terenu przy wejściu głównym (bez zmian w stosunku do stanu istn.):**

H=23,75 m

Nie przewiduje się zmian w stosunku do stanu obecnego.

**8.1.2.3. Powierzchnia zabudowana (bez zmian w stosunku do stanu istn.):**

Budynek B:

Pz=1 900 m<sup>2</sup>

**8.1.2.4. Powierzchnia całkowita (bez zmian w stosunku do stanu istn.):**

Pc=13443,44 m<sup>2</sup>

**8.1.2.5. Powierzchnia netto w tym:**

- Powierzchnia netto całego budynku.

Pu=10672,88 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia netto II piętra – część w zakresie opracowania PAB:

Pn=381,65 m<sup>2</sup> w tym:

- pow. użytkowa podstawowa: 236,53 m<sup>2</sup>

- pow. użytkowa pomocnicza: 61,98 m<sup>2</sup>

**razem pow. użytkowa: 298,51m<sup>2</sup>**

**pow. ruchu: 78,16 m<sup>2</sup>**

**pow. usługowo-techniczna : 4,98 m<sup>2</sup>**

- Powierzchnia netto II piętra z wyłączeniem pomieszczeń w których nie przewiduje się zmian w stosunku do stanu obecnego:

Pn=381,65 m<sup>2</sup>

#### 8.1.2.6. Kubatura w tym:

Kubatura budynku B (bez zmian w stosunku do stanu istn.):

Pc=47684m<sup>3</sup>

### 8.1.3. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników

1) Dopuszcza się tolerancję w powierzchni i wymiarowaniu +/-10%, pod warunkiem spełnienia przez wszystkie pomieszczenia wymagań funkcjonalnych określonych w niniejszym opracowaniu oraz spełnienia wymagań Użytkownika i obowiązujących przepisów budowlanych oraz przepisów i rozporządzeń Ministra Zdrowia.

### 8.2. Opis funkcjonalny

Głównym założeniem przebudowy jest poprawa warunków sanitarnych na Oddziale Ginekologii na II p. w budynku B PIM MSWiA.

Zakres ogólny obejmuje wyposażenie sal pacjentów w sanitariaty oraz przebudowę części pomieszczeń będących w zakresie opracowania wraz z wymianą stolarki drzwiowej – w tym wymianą drzwi do sal pacjentów na drzwi 120cm).

Oddział złożony będzie z sal pacjentów wyposażonych w łazienki zlokalizowanych w południowym traktcie skrzydła, pomieszczeń personelu, pom. diagnostyczno – zabiegowych, pom. sanitarnych i pomocniczych.

Wejście na oddział odbywać się będzie drzwiami zlokalizowanymi w pobliżu centralnie zlokalizowanej klatki schodowej. W południowej części skrzydła zlokalizowane są sale pacjentów – 2 sale 3 osobowe i 2 sale 2-osobowe - (B.2.23, B.2.21, B.2.24, B.2.25), w których projektuje się przelotowe łazienki pacjentów (B.2.23a, B.2.21a). Między dwiema salami znajduje się pokój lekarski. (pom. B.22). Na końcu traktu południowego znajduje się 4 stanowiskowa sala wzmożonego nadzoru (B.2.18) wraz z pom. pielęgnacyjnymi (B.2.20 i B.2.19) oraz pom. gospodarcze i magazynowe (B.2.15, B.2.16, B.2.17).

W północnym traktcie skrzydła obok wejścia na oddział zlokalizowano kuchenkę oddziałową (B.2.04a) i pokój socjalny (B.2.04). W miejscu istniejących toalet pacjentów zaprojektowano jedną dużą damską łazienkę wyposażoną w natrysk, umywalki i kabinę ustępową (B.2.05) oraz pom. pomocnicze (B.2.05a). W sąsiedztwie łazienki znajdują się łazienki personelu i łazienka dla niepełnosprawnych (B.2.06, B.2.07), a obok nich brudownik.

W środku traktu północnego zlokalizowany jest pracownia urodynamiczna (B.2.10) z przylegającym do niego pomieszczeniem sanitarnym (B. 2.10). Na końcu traktu północnego znajdują się pokoje personelu (B.2.11, B.2.11a, B.2.11b) oraz gabinet konsultacyjny (B.2.12) i pom. porz. (B.2.13).

W zakresie prac modernizacyjnych jest pomieszczenie nr B.2.27 – pokój profesora, które znajduje się poza obszarem oddziału i jest dostępne z holu ogólnego przez sekretariat.

Projektowane pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi będą miały zachowaną wysokość min. 2,80m z wykonaniem w pomieszczeniach sufitów podwieszonych z miejscowymi obniżeniami obudowanymi płytą G-K. Pomieszczenia oddziału Ginekologii wyposażone są w większości w istniejącą wentylację mechaniczną. Szczegóły dot. projektu instalacji wentylacji mechanicznej zawarte będą w proj. technicznym. Pomieszczenia pracy będą oświetlone światłem naturalnym.

### **8.3. Dane technologiczne:**

#### **8.3.1. Zadania Oddziału:**

Głównym celem Oddziału Ginekologii jest świadczenie usług medycznych w zakresie koordynowania i kompleksowej opieki nad matką i dzieckiem, diagnostyką oraz leczeniem schorzeń narządu rodowego.

W zakresie ginekologii wykonuje się kompleksowe badania oraz zabiegi m.in. USG, planowane porody samoistne oraz poprzez cesarskie cięcie, diagnostykę prenatalną, terapie wad rozwojowych płodu oraz wad układu moczowego, leczenie niepłodności, rozpoznania inwazyjnych nowotworów narządu rodowego, leczenie zaburzeń miesiączkowania okresu rozrodczego oraz około menopauzalnego, kolposkopii, kardiokografii, histeroskopii, laparoskopii, neonatologii, urodynamiki.

Pacjentom jest oferowana najwyższa jakość świadczeń zdrowotnych, która wynika z systematycznego podnoszenia kwalifikacji personelu lekarskiego i pielęgniarskiego na szkoleniach oraz konferencjach w Polsce i zagranicą. Ponadto prowadzony jest szereg badań naukowych i klinicznych, dzięki czemu oddział jest w stanie zapewnić leczenie na najnowocześniejszym poziomie.

#### **8.3.2. Wykaz procedur medycznych:**

- kardiokografia
- badanie ginekologiczne
- opieka pielęgniarki lub położnej
- diagnostyka USG
- cięcie cesarskie
- poród samoistny
- histeroskopia
- biopsja kanału szyjki macicy
- usunięcie jajnika lub jajowodu
- laparoscopia
- neonatologia
- urodynamika
- kolposkopia

#### **8.3.3. Struktura zatrudnienia nie ulegnie zmianie i wynosi:**

Obecnie Oddział usytuowany jest w części zachodniej i wschodniej II p. Budynku B, natomiast przebudowa dotyczy skrzydła zachodniego. Poniższe zestawienie personelu dotyczy osób zatrudnionych na całym piętrze.

- Lekarze: 21 os. W systemie 24, 12 i 7.45 h.

Pielęgniarki:

- Pielęgniarki: 15 os. W systemie 12 i 7.45 h.
- 

Personel dodatkowy:

- Salowe: 6 os. W systemie 12 i 7.45 h.

#### **8.3.4. Droga pacjenta na oddział:**

Wejście na oddział prowadzi przez istniejącą Izbę Przyjęć, gdzie następuje rejestracja. Pacjenci skierowani do Poradni Ginekologicznej rejestrują się w centralnej rejestracji, po czym kierowani są na II piętro budynku B. Wejście do poradni zlokalizowane jest w części ogólnodostępnej, przed wejściem na oddział ginekologii. Pacjenci będą oczekiwać na wezwanie lekarza w poczekalni.

#### **8.3.5. Droga personelu:**

Personel lekarski, pielęgniarski i pomocniczy będzie dostawać się do budynku wejściem zlokalizowanym w poziomie piwnic. Po zmianie odzieży (poprzez szatnie zlokalizowane w podziemiach) personel dostawać się będzie przez klatkę schodową lub dźwigami na poziom II piętra. Personel medyczny na II piętro dostawać się będzie za pomocą dźwigu lub klatki schodowej BK2.



#### **8.3.6. 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 magazynach na oddziale.

#### **8.3.7. Droga materiału biologicznego**

Materiał biologiczny pobrany od pacjentów do badania będzie transportowany w hermetycznych pojemnikach i poprzez podziemny tunel komunikacyjny transportowany do odpowiedniego laboratorium zlokalizowanego Szpitala. Wyniki będą przesyłane elektronicznie.

#### **8.3.8. Droga materiału brudnego**

Bielizna brudna będzie składowana w magazynach bielizny brudnej w szczelnych opakowaniach, a następnie przewożona do pralni zewnętrznej.

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

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.

#### **8.3.9. Posiłki**

Wszystkie posiłki dostarczane będą przez firmę cateringową na teren Szpitala przywożone na oddział. Posiłki przełożone są na naczynia wielorazowego użytku. Pacjenci spożywają posiłki w salach. Brudne talerze myte są w zmywarce wyposażonej w funkcję wyparzania.

### **8.4. Opis rozwiązań budowlanych**

#### **8.4.1. Zakres prac ogólnobudowlanych:**

W ramach robót budowlanych projektuje się:

- częściowy demontaż wewnętrznych instalacji
- skucie istniejących okładzin i tynków na ścianach (w przypadku złego stanu technicznego)
- demontaż stolarki drzwiowej
- wyburzenie części ścianek działowych
- skucie istniejących warstw podposadzkowych i posadzek (w przypadku złego stanu technicznego)
- wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach (w tym konstrukcyjnych) lub poszerzenie istniejących otworów wraz z montażem nowych nadproży
- wykonanie nowych otworów w celu przepilotowania kanałów wentylacji mechanicznej
- wykonanie zamurowań istniejących wnek i otworów drzwiowych w ścianach
- ułożenie nadproży stalowych w miejscach przebieg przez ściany nośne - dla potrzeb wnek elektrycznych, wentylacji mechanicznej, drzwi i naświetli
- wykucie wnek pod nowe piony wod. – kan.
- wykonanie nowych warstw podposadzkowych, wylewki samopoziomującej, położenie wykładziny PCV
- wykonanie nowych ścianek działowych z płyt G-K-F EI30
- przebudowa instalacji wewnętrznych
- wykonanie niezbędnych prac instalacyjnych związanych z dostosowaniem do warunków ekspertyzy pożarowej
- wykonanie wszelkich instalacji umożliwiających montaż dostarczanego wyposażenia
- wykonanie robót wykończeniowych: nowych okładzin ściennych,
- wykonanie sufitów podwieszonych w wybranych pomieszczeniach
- zamontowanie nowej stolarki, ślusarki drzwiowej
- wykonanie klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach

#### **8.4.2. 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.

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 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 dojsčia, 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.

Nie zakłada się wymiany istniejących grzejników w pomieszczeniach

Spadki posadzek do wpustów podłogowych powinny być wykonane ze spadkiem nie mniejszym niż 1%.

Brodziki prysznicowe z których korzystać będą pacjenci powinny być wykonane wykładziną PCV ze spadkiem do wpustu systemowego,

W opracowywanym obszarze należy wykonać kompletny system identyfikacji wizualnej.

#### **8.4.3. Inne wymagania Zamawiającego**

- 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 łózkach, należy dobrać sposób umożliwiający swobodny transport – min. 120cm.
- Wszystkie użyte materiały i rozwiązania technologiczne należy zastosować zgodnie ze współczesnymi standardami i obowiązującymi normami.

#### **8.4.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane – ściany i nadproża:**

- zamurowania w ścianach murowych z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej
- nadproża - stalowe
- ścianki działowe 15cm (2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> – min.50dB. +2x12,5mm) – pomiędzy pomieszczeniami - z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI30
- ścianki działowe 12,5cm (1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> – +1x12,5mm) – pomiędzy pomieszczeniami gdzie nie występują wymogi akustyczne, np. pomiędzy pom. gospodarczymi - z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI30
- ścianki działowe 12,5cm – w pomieszczeniach mokrych tj. węzłach sanitarnych- z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych wypełnione wełną mineralną (gr. jak wyżej)

#### **UWAGA**

1. Ściany w pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać z płyt wodoodpornych.
2. W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, na których wiszą urządzenia sanitarne, uchwyty dla niepełnosprawnych, urządzenia medyczne oraz inne ciężkie elementy należy dodatkowo wykonać systemowe wzmocnienia/stelaże umożliwiające montaż tych urządzeń.
3. W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, na których będą zamocowane panele przyłóżkowe, meble itp. należy dodatkowo wykonać wzmocnienia (wg wytycznych producenta płyt), umożliwiające zamocowanie w/w sprzętu.
4. Należy przewidzieć opłytywanie części istniejących ścian murowanych płytami G-K w celu wyrównania powierzchni.



5. Ściany wewnętrzne należy projektować i wykonać zgodnie z wytycznymi warunków pożarowych dla budynku oraz z uwzględnieniem Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla obiektów: „Zespół bloków (A, A-1, B, C, D, E, F wraz z dobudową, G, Ł, Ł-2, I, Tunel) Centralnego Szpitala Klinicznego MSW przy ul. Wołoskiej 137, 02-507 Warszawa” z 14 października 2014r. opracowanej przez rzeczoznawcę d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Zbigniewa Abramowicza oraz rzeczoznawcę budowlanego inż. bud. ład. Mariana Noculę.

#### **8.4.5. Izolacja przeciwwilgociowa:**

- W pom. mokrych jako izolację przeciwwilgociową należy wykonać systemowo ułożoną wykładzinę ścienną i podłogową.
- Przejścia rurowe i kablowe należy wykonać za pomocą systemowej izolacji przejść rurowych z uwzględnieniem wymagań pożarowych na przepustach w ścianach pożarowych.

#### **8.4.6. Podłogi:**

Należy wykonać miejscowe naprawy warstw podposadzkowych do zdjęciu warstwy wykończeniowej. Poziom wykończeniowy należy dostosować do istniejących poziomów (korytarzu, w klatce schodowej).

##### Uwaga:

Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 - 5 mm, wykładziny należy wywinąć na ścianę na wysokość 10 cm.

#### **8.4.7. Tynki:**

- nowe tynki wykonywane mechanicznie z gotowych mieszanek kat. IV cementowo – wapienne z warstwą gładzi gipsowej na ścianach murowanych (istniejących i nowoprojektowanych)
- gładzie gipsowe na ścianach G-K
- na narożach stosować narożniki ochronne

#### **8.4.8. Posadzki:**

Posadzki powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych.

Należy wykonać miejscowe naprawy warstw podposadzkowych – uzupełnienia wylewki cementowej w klasie C16/20 oraz uzupełnienie zbrojenia

Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2-5 mm.

Połączenie ściany z podłogą powinno zostać wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiając jego mycie i dezynfekcję.

Wymagane jest wywiniecie na ścianę (cokół wysokości min. 10 cm) przy pomocy półokrągłego profilu.

- wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinieciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”.

##### Minimalne wymagania:

- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34
- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW
- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1
- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm
- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm
- Waga całkowita  $\leq 2700$  g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m
- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1
- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ( $\leq 2kV$ )
- Klasyfikacja DIN 51130: R10
- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4
- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne
- O stabilności wymiarów wg normy EN434 :  $\leq 0.40\%$

- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.

- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho
- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.
- Nie posiadającą biocydów i ftalanów
- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415
- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1
- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%
- Wyprodukowaną w Europie

- Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”

Minimalne wymagania:

- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31
- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW
- O stabilności wymiarów wg normy EN434 :  $\leq 0.40\%$
- 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 ( $\leq 2kV$ )
- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.
- Dobra odporność chemiczna
- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%

- Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądoprzewodząca – sala wzmożonego nadzoru, pom. pielęgnacyjne

Minimalne wymagania:

- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34
- Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa
- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1
- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm
- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm
- O stabilności wymiarów wg normy EN434 :  $\leq 0.40\%$
- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.
- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1
- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ( $\leq 2kV$ )
- Klasyfikacja DIN 51130: R9
- Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4
- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne
- Charakteryzującej 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).
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.
- Nie posiadającą biocydów i ftalanów
- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%

- Wyprodukowaną w Unii Europejskiej

#### 8.4.9. Sufity:

- sufity podwieszone– sufity kasetonowe, rozbieralne, moduł 60 x 60cm.  
sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.  
Minimalne wymagania:
  - 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 czyszczeniaUtrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenku wodoru.
  - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3
  - Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4

#### 8.4.10. Malowanie zgodnie:

- ściany gabinetów medycznych, sal pacjentów, pokojów lekarskich: malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.  
Minimalne wymagania:
  - 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, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei
  - Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces (a), Saccharomyces (b), Ascomycetes (a), Ascomycetes (b), Ascomycetes (c), Ascomycetes (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger
  - Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup>
  - Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo
- sufity i ściany pomieszczeń pomocniczych i gospodarczych 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

#### 8.4.11. Oblicowanie ścian:

- W pom. wg tabeli 8.8. okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pomieszczeniach zabiegowych i salach pacjentów do wys. 1,5m:  
Minimalne wymagania:

- 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
- 
- W pom. wg tabeli 8.8. okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego  
Minimalne wymagania:
    - zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1
    - grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm
    - grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm
    - Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0
    - Klasyfikacja ISO 26987: Dobra
- 
- W pom. wg tabeli 8.8. fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.  
Minimalne wymagania:
    - gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup>
    - 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
- 
- W pom. wg tabeli 8.8. fartuch przyumywalkowy w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak w pom. personelu. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.  
Minimalne wymagania:
    - gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup>
    - 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
- 
- 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 w pom. Wg. Tabeli 8.8.  
Minimalne wymagania:
    - 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 w korytarzach

Tapety o minimalnych parametrach:

- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,
- nośnik: bawełniany
- szerokość  $\pm 130$  cm,  $\pm 51$  inches
- gramatura  $\pm 350$  gr/m<sup>2</sup>,  $\pm 15$  oz/yd<sup>1</sup>
- 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

**8.4.12. Dodatkowe zabezpieczenie ścian:**

- 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.

**8.4.13. Ślusarka wewnętrzna p.poż.**

Atestowana, wyposażona w komplet wymaganych przepisami akcesoriów dla zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji, oddymiania. Do oferty należy skalkulować cenę drzwi wraz z okuciami; zamkami, klamkami, pochwytami, sztyldami, elektrozaczepami, czujnikami otwarcia, kantryglami, samozamykaczami, przyciskami wyjścia itp. Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian. Należy uwzględnić drzwi przeciwpożarowe do wnek elektrycznych. Malowana proszkowo w kolorze z palety RAL

- montaż naświetla EI 30 pomiędzy pokojem pielęgnacyjnym a salą wzmożonego nadzoru  
wytyczne dla ścianki szklanej EI 30:
  - naświetle EI 30 200x120cm:
  - 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 pęczniących 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
  - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm
  - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm
- w korytarzu montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EI30 (1szt.), w kolorze do ustalenia na etapie projektu technicznego. Drzwi przeszklone wyposażone w samozamykacze. Drzwi przeszklone -

wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym. Kontrola dostępu do uzgodnienia z użytkownikiem.

#### 8.4.14. Ślusarka drzwiowa wewnętrzna

- - drewniana, obiektowa, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia,
- montaż drzwi jednoskrzydłowych panelowych na ościeżnicy metalowej kątowej, w kolorze do ustalenia na etapie projektu technicznego o wym. 120x200, 110x200, 90x200 i 80x200cm. Okucia z 3 zawiasami wzmocnionymi.
- wymiary w świetle przejścia po otwarciu drzwi nie mogą być mniejsze niż 90 cm (z wyjątkiem kabin w.c. i pom. pomocniczych, dla których może być 80cm)
- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem
- skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową
- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem
- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej
- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze
- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej  $> 0,022 \text{ m}^2$
- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki
- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach
- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych
- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozamykacze wg proj. technicznego.
- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej

- Stolarka drzwiowa wewnętrzna do pom. mokrych– z wypełnieniem pianą poliuretanową, gładka, obustronnie pokryta tworzywem HPL gr. 1,5mm, 90x200cm:

##### Minimalne wymagania:

- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 1,5mm
- skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem pianą poliuretanową
- ościeżnice kątove stalowe, ocynkowane, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem
- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej
- w drzwiach do sanitariatów – samozamykacze
- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej  $> 0,022 \text{ m}^2$
- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki
- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej

Izolacyjność 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. Drzwi do pomieszczeń przez które ma przejechać łóżko powinny mieć min 120cm szer. W świetle otworu.**

#### 8.4.15. Parapety wewnętrzne

Istniejące, do wyczyszczenia

#### 8.4.16. Wnęki instalacyjne

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



#### 8.4.17. Rolety przeciwsłoneczne

Istniejące do pozostawienia. W przypadku braku rolety w pomieszczeniu należy zamontować analogiczną roletę jak w sąsiednich pomieszczeniach.

#### 8.4.18. Zabudowa meblowa

Minimalne wymagania dla zabudowy meblowej:

- Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, 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 wiszące – mocowane do ściany
- Meble podblatowe – stojące 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, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia 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 i fartuchy wykonane z żywicy mineralno - akrylowych gr. Min. 12mm. Okładzina łatwo – zmywalna, odporna na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowa.

##### Minimalne wymagania:

- gęstość DIN ISO 1183: 1,68-1,75g/cm<sup>3</sup>
- 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

Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.

Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego

#### 8.4.19. 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.

#### 8.4.20. 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. W związku z tym w pomieszczeniach należy zaślepić kanały went. grawitacyjnych. Zakłada się pozostawienie istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej oraz jej rozbudowę w nowo powstałych i przebudowywanych pomieszczeniach

## **8.5. Bezpieczeństwo pożarowe**

W pracach projektowych (oraz wykonawczych) należy przyjąć wszystkie wytyczne ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla obiektów:

„Zespół bloków (A, A-1, B, C, D, E, F wraz z dobudową, G, Ł, Ł-2, I, Tunel) Centralnego Szpitala Klinicznego MSW przy ul. Wołoskiej 137, 02-507 Warszawa” z 14 października 2014r. opracowanej przez rzeczoznawcę d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Zbigniewa Abramowicza oraz rzeczoznawcę budowlanego inż. bud. ląd. Mariana Noculę.

**Warunki ochrony pożarowej zgodnie z pkt 6.1. Opisu PAB oraz zgodnie z założeniami** ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla obiektów:

„Zespół bloków (A, A-1, B, C, D, E, F wraz z dobudową, G, Ł, Ł-2, I, Tunel) Centralnego Szpitala Klinicznego MSW przy ul. Wołoskiej 137, 02-507 Warszawa” z 14 października 2014r. opracowanej przez rzeczoznawcę d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Zbigniewa Abramowicza oraz rzeczoznawcę budowlanego inż. bud. ląd. Mariana Noculę.

## **8.6. 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.



**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
<b>VII</b>	<b>Budynki szpitalne i zakładów opieki medycznej</b>		
	<b>Ściany i drzwi</b>		
VII.1	Ściana między salami łóżkowymi w szpitalu		
VII.1.1	– ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami	$R'_{A,1}$	$\geq 45$
VII.1.2	– drzwi	$R_{A,1,R}$	$\geq 25 (\geq 30)^g$
VII.2	Ściana między salą łóżkową a korytarzem lub holem na oddziale szpitalnym		
VII.2.1	– ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami	$R'_{A,1}$	$\geq 40$
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	$R'_{A,1}$	$\geq 55$
VII.3.2	– drzwi do zespołu pomieszczeń z korytarza	$R_{A,1,R}$	$\geq 35$
VII.4	Ściana i drzwi zespołu pomieszczeń IOM		
VII.4.1	– ściana bez drzwi oddzielająca pomieszczenie IOM od innych sal łóżkowych	$R'_{A,1}$	$\geq 48$
VII.4.2	– ściany bez drzwi oraz części pełne ściany z drzwiami oddzielające pomieszczenia IOM od korytarza	$R'_{A,1}$	$\geq 48$
VII.4.3	– drzwi z korytarza do pomieszczenia IOM	$R_{A,1,R}$	$\geq 30 (\geq 35)^g$
VII.5	Ściana między salą łóżkową w szpitalu a pomieszczeniem kuchni w oddziale	$R'_{A,1}$	$\geq 50$
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	$R'_{A,1}$	$\geq 45$
VII.6.2	– drzwi do pomieszczeń jw. w obrębie oddziału szpitalnego	$R_{A,1,R}$	$\geq 30$
VII.6.3	– drzwi do pomieszczeń jw. w obrębie izby przyjęć	$R_{A,1,R}$	$\geq 35$
VII.7	Ściany między gabinetami lekarskimi, gabinetami zabiegowymi, pomieszczeniami pielęgniarek w szpitalu, sanatorium i przychodni lekarskiej oraz ściany między tymi pomieszczeniami a salami łóżkowymi w szpitalu lub pokojami pensjonariuszy w sanatorium	$R'_{A,1}$	$\geq 48$
VII.8	Ściana między pokojami pensjonariuszy w sanatorium	$R'_{A,1}$	$\geq 48$

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.

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

#### **8.7. 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 oraz w oparciu o projekt budowlany architektury.

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 nieuwjęte 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 rodzaj umeblowania 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.

#### **8.8. 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”

NR	NAZWA	OGÓLNOBUDOWLANE	WYKOŃCZENIE	SPIS WYPOSAŻENIA POMIESZCZENIA (WYPOSAŻENIE CAŁKOWITE)	WYPOSAŻENIE STAŁE - W ZAKRESIE WYKONAWCY	WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE I SANITARNE	POW. UŻYT K.
B.2.15	Magazynek	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 80x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity i ściany pomieszczeń pomocniczych i gospodarczych malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l</li> </ul> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sufity istniejące do odmalowania</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne</li> </ul> <p>wykładziny podłogowe z PCW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</li> <li>- Charakteryzującą się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li> <li>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE - W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące instalacje</li> </ul>	2,80

			wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1 - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Europie				
B.2.16	Pom. gospodarcze	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity i ściany pomieszczeń pomocniczych i gospodarczych malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l</li> </ul> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sufity istniejące do odmalowania</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”. <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne</li> </ul> </li> </ul> <p>wykładziny podłogowe z PCW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</li> <li>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</li> <li>- Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadająca biocydów i ftalanów</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANIATRNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. brak</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące instalacje</li> </ul>	3,21

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Europie</li> </ul>				
B.2.17	Pom. UPS	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> </ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istniejące wykończenie</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sufity podwieszane istniejące</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATRNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• . brak</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istniejące instalacje</li> </ul>	3,06



B.2.18	Sala wzmózonego nadzoru	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>Poszerzenie przebicia pod nowe drzwi</li> <li>Wyburzenie ściany działowej murowanej między salą a pom. pielęgnacyjnym</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wstawienie nowej ściany murowanej między pom. piel. I salą wzmózonego nadzoru z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> <li>montaż naświetla EI 30 pomiędzy</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pomieszczeniach zabiegowych i salach pacjentów do wys. 1,5m: <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</li> </ul> </li> <li>powyżej 1,5: malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> <li>fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuch umywalkow na ścianie, gdzie zamontowano umywalkę szer. 146cm, Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup></li> <li>- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa</li> <li>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</li> <li>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</li> <li>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</li> <li>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</li> </ul> </li> <li>Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka ceramiczna 40cm</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dozownik do mydła w płynie</li> <li>Dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>Pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>Kosz na zużyte ręczniki</li> <li>Szafka podblatowa, 60x60x70 cm -5 szt.</li> <li>Szafka wisząca 60x35x75 cm – 5 szt</li> <li>Blat mineralno-akrylowy 60x300cm</li> <li>Istniejące panele medyczne</li> <li>Istniejące łóżka szpitalne</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka ceramiczna 40cm</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dozownik do mydła w płynie</li> <li>Dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>Pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>Kosz na zużyte ręczniki</li> <li>Szafka podblatowa, 60x60x70 cm -5 szt.</li> <li>Szafka wisząca 60x35x75 cm – 5 szt</li> <li>Blat mineralno-akrylowy 60x300cm</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące instalacje</li> <li>Kontrola dostępu</li> <li>Klimatyzacja</li> </ul>	40,55

		<p>pokojem pielęgnacyjnym a salą wzmoczonego nadzoru <u>wytyczne dla ścianki szklanej EI 30:</u> - naświetle EI 30 200x120cm: - szklenie szkłem bezpiecznym EI 30 gr. 24mm - szklenie montowane w ramie z aluminiowych kształowników trójkomorowych. Środkowa komora wypełniona wkładem ogniochronnym z płyty G-K typu F. - szklenie łączone za pomocą silikonu i uszczeltek 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 - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm - odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm</p>	<p>- 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 nota tum, Aspergillus Niger  - Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup> - Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• istniejące do pomalowania</li></ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądoprzewodząca:</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u> - Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34 - Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa - Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1 - Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm - Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm - O stabilności wymiarów wg normy EN 434 : ≤0.40% - Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. - Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1 - Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--



			(≤2kV) - Klasyfikacja DIN 51130: R9 - Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4 - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne - Charakteryzującej 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). - Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii. - Nie posiadającą biocydów i ftalanów - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Unii Europejskiej				
<b>B.2.19</b> <b>B.2.20</b>	<b>Pokój zabiegów pielęgn.</b> <b>Punkt piel.</b>	<b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyburzenie ściany działowej między pom. a salą pacjentów</li> </ul> <b>PRZEGRODY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ścianki działowe 15cm (2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> – min.50dB. +2x12,5mm) – pomiędzy pomieszczeniami - z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI30</li> </ul> <b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <u>Minimalne wymagania:</u> - skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem - Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową - ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem - zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej	<b>ŚCIANY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pomieszczeniach zabiegowych i salach pacjentów do wys. 1,5m:  <u>Minimalne wymagania:</u>            - 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</li> <li>fartuch przyumywalkowy w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak w pom. personelu. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne,  <u>Minimalne wymagania:</u>            - gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup>            - współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa            - wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO</li> </ul>	<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka wpuszczona w blat</li> </ul> <b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>szafka wisząca 80x35x75cm</li> <li>szafka podblatowa, 60x60x70cm – 8 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>szafka wisząca 60x35x75cm - 8szt (w tym 4 sztuki z frontami szklanymi, zamykane, na leki)</li> <li>konsola pielęgniarska – 60x160cm z blatem mineralno - akrylowym</li> <li>biurko lekarskie 140x70x80cm</li> <li>Komputer z monitorem</li> <li>fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 2 szt.</li> <li>Drukarka</li> <li>Szafka podblatowa we wnęce 35x90cm z blatem mineralno – akrylowym</li> </ul>	<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka wpuszczona w blat</li> </ul> <b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>szafka podblatowa, umywalkowa 80x60x70cm</li> <li>szafka wisząca 80x35x75cm</li> <li>szafka podblatowa, 60x60x70cm – 8 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>szafka wisząca 60x35x75cm - 8szt ( w tym 4 sztuki z frontami szklanymi, zamykane, na leki)</li> <li>konsola pielęgniarska – 60x160cm z blatem mineralno - akrylowym</li> <li>biurko lekarskie 140x70x80cm</li> <li>fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 2 szt.</li> </ul>	<b>WYMAGANE MEDIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące</li> </ul>	7,35 7,97

		<p>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</p> <p>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></p> <p>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</p> <p>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</p> <p>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</p> <p>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.</p> <p>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</p>	<p>178: 49,1-76,4 MPa</p> <p>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</p> <p>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</p> <p>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</p> <p>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</p> <p>- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• powyżej 1,5: malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diptheriae, Shigella sonnei</p> <p>- 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</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące do odmalowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szafa depozytowa</li> </ul> <p>Uwaga: meble w zatoce dostępnej z korytarza należy wykonać z materiałów trudnozapalnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szafka podblatowa we wnęcie 35x90cm z blatem mienralno – akrylowym</li> <li>• Szafa depozytowa</li> </ul> <p>Uwaga: meble w zatoce dostępnej z korytarza należy wykonać z materiałów trudnozapalnych</p>		
--	--	---	---	---	---	--	--

			<p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczne, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądotrzewodząca:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R9</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- Charakteryzującej się oporem elektrycznym:  <math>R \leq 109\Omega</math> (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472);  <math>R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math> (EN1081);  <math>R2 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math>  <math>5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math> (EN/IEC61340-4-1/100V);  <math>\leq 3.5 \times 10^7\Omega</math> (EN/IEC61340-4-5).</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Unii Europejskiej</li> </ul>				
<b>B.2.21</b> <b>B.2.23</b> <b>b.2.24</b> <b>B.2.25</b>	Sala chorych	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li> <li>Demontaż fragmentów ścian działowych</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pomieszczeniach</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka w Sali B.2.25</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka w Sali B.2.25</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> <li>klimatyzacja</li> </ul>	17,59 21,21 21,79 20,20

		<p>murownych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>• Poszerzenie przebicia pod nowe drzwi</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY:</u></b></p> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p>zabiegowych i salach pacjentów do wys. 1,5m:</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• od wys 1,5: malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</li> <li>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></li> <li>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sufity istniejące do odmalowania</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> </ul>		
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”.  <u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Waga całkowita <math>\leq 2700</math> g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (<math>\leq 2</math>kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : <math>\leq 0.40\%</math></li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</li> <li>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</li> <li>- Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadająca biocydów i ftalanów</li> <li>- Nadająca się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadająca klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Europie</li> </ul>				
B.2.21a B.2.23a	Łazienki pacjentów	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <p><b><u>PRZEGRODY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ścianki działowe 12,5cm – w pomieszczeniach mokrych tj. węzłach sanitarnych- z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych wypełnione wełną mineralną</li> </ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna do pom.</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka ceramiczna 30 cm</li> <li>• miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> <li>• wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka ceramiczna 30 cm</li> <li>• miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> <li>• wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE</u></b></p>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylacja mechaniczna</li> <li>• Instalacja C.O. (np. grzejnik z grzałką elektryczną)</li> <li>• Instalacja gniazd 230V - zasilenie</li> <li>• Instalacja oświetlenia -</li> </ul>	3,27 4,15



		<p>mokrych– z wypełnieniem pianą poliuretanową, gładka, obustronnie pokryta tworzywem HPL gr. 1,5mm, 90x200cm:</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 1,5mm</li> <li>- skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem pianą poliuretanową</li> <li>- ościeżnice katowe stalowe, ocynkowane, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> </ul>	<p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sufity podwieszone– sufity kasetonowe, rozbieralne, moduł 60 x 60cm. sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorystyka: NCS S 0500-N</li> <li>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</li> <li>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</li> <li>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</li> </ul> <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</li> <li>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</li> </ul> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• uchwyt na papier toaletowy</li> <li>• szczotka WC</li> <li>• wieszak ścienny</li> <li>• lustro wklejane nad umywalką 60x100 cm</li> <li>• kinkiet</li> <li>• krzeselko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 2 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li> <li>• Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 2 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li> </ul>	<p><u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• uchwyt na papier toaletowy</li> <li>• szczotka WC</li> <li>• wieszak ścienny</li> <li>• lustro wklejane nad umywalką 60x100 cm</li> <li>• kinkiet</li> <li>• krzeselko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 2 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li> <li>• Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 2 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li> </ul>	<p>zasilenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja przyzywowa</li> <li>• Instalacja wod.-kan.</li> </ul>	
--	--	--	---	---	---	--	--

			<p>51130: R10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Dobra odporność chemiczna</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> </ul>				
B.2.22	Pokój lekarski	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejących drzwi</li> <li>• Poszerzenie przebiecia pod nowe drzwi</li> <li>• Demontaż instalacji</li> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ścianki działowe 12,5cm (1x12,5mm+wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 -. +1x12,5mm) – pomiędzy pomieszczeniami gdzie nie występują wymogi akustyczne, np. pomiędzy pom. gospodarczymi - z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI30</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szylidy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne,</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</li> <li>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</li> <li>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diptheriae, Shigella sonnei</li> <li>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</li> <li>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></li> <li>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</li> </ul> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sufity istniejące do odmalowania</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykładzina rulonowa, elastyczna,</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umywalka ceramiczna 40cm</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafki wiszące 60x35x75 – 7 szt</li> <li>• biurko lekarskie 120x70x80 cm – 2 szt</li> <li>• komputer z monitorem – 3 szt</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 3 szt</li> <li>• drukarka – 1 szt</li> <li>• sofa – tapicerka łatwowymywalna</li> </ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANIATRNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka ceramiczna 40cm</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafki wiszące 60x35x75 – 7 szt</li> <li>• biurko lekarskie 120x70x80 cm – 2 szt</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 3 szt</li> <li>• sofa – tapicerka łatwowymywalna</li> </ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące instalacje sanitarne</li> <li>• Instalacja gniazd 230V - zasilenie</li> <li>• Stanowiska komputerowe:</li> <li>- 2 gniazda – sieć podstawowa/stanowisko</li> <li>- 3 gniazda – sieć UPS/sieć teledacyjna/monitoring medyczny 6 RJ45</li> <li>- 1 gniazdo telefoniczne RJ45</li> <li>• klimatyzacja</li> </ul>	13,20



		<p>zamki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozamykacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p>homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”.</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne</li> </ul> <p>wykładziny podłogowe z PCW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</li> <li>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</li> <li>- Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadająca biocydów i ftalanów</li> <li>- Nadająca się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadająca klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Europie</li> </ul>				
B.2.04.a	Kuchenska oddziałowa	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>• Poszerzenie przebiegu pod nowe drzwi</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ścianki działowe 15cm (2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian do wys. 1,5m: <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul> </li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat 45 cm</li> <li>• Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dozownik do mydła w płynie</li> <li>• Dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat 45 cm</li> <li>• Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE</u></b></p>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylacja mechaniczna</li> <li>• Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe zgodnie ze standardami Oddziału</li> </ul>	9,33

		<p>kg/m3 – min.50dB. +2x12,5mm) – pomiędzy pomieszczeniami - z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI30</p> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 100x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</p> <p>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</p> <p>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</p> <p>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</p> <p>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</p> <p>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></p> <p>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</p> <p>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</p> <p>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</p> <p>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</p> <p>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</p>	<p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>powyżej malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fartuch w postaci okładziny z żywca mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup></p> <p>- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</p> <p>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>Kosz na zużyte ręczniki</li> <li>Blat ze stali nierdzewnej 200x60 cm oraz 120x60 cm</li> <li>Szafka podblatowa, umywalkowa, , 60x60x70 cm</li> <li>Szafka podblatowa, zlewozmywakowa, 80x60x70 cm</li> <li>Zmywarka podblatowa z funkcją wyparzania</li> <li>Chłodziarka z zamrażarką</li> <li>Szafka podblatowa, 60x60x70 cm – 2 szt – wyposażenie: szuflady, półki</li> <li>Szafka wisząca 60x35x75 cm – 4 szt</li> <li>Szafka wisząca 80x35x75 cm</li> <li>Mikrofalówka</li> <li>Czajnik elektryczny</li> <li>Wózek barmowy (podgrzewany)</li> <li>Pojemnik na zlewki</li> </ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia</p>	<p><b><u>TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dozownik do mydła w płynie</li> <li>Dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>Pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>Kosz na zużyte ręczniki</li> <li>Blat ze stali nierdzewnej 200x60 cm oraz 120x60 cm</li> <li>Szafka podblatowa, umywalkowa, , 60x60x70 cm</li> <li>Szafka podblatowa, zlewozmywakowa, 80x60x70 cm</li> <li>Szafka podblatowa, 60x60x70 cm – 2 szt – wyposażenie: szuflady, półki</li> <li>Szafka wisząca 60x35x75 cm – 4 szt</li> <li>Szafka wisząca 80x35x75 cm</li> </ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja wod – Kan.</li> <li>Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</li> <li>Instalacja gniazda siłowego</li> <li>Instalacja c.o.</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--	--

			<p>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</p> <p>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</p> <p>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</p> <p>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</p> <p>- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</p> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące do pomalowania</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</li> <li>Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</li> <li>Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>Dobra odporność chemiczna</li> <li>O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> </ul>				
B.2.04	Pom. socjalne	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż stolarki drzwiowej</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące – uzupełnienie istniejącej ściany murowanej bloczkami</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li> <li>zlewozmywak jednokomorowy wpuszczony w blat, mineralno - akrylowy</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li> <li>zlewozmywak jednokomorowy wpuszczony w blat, mineralno - akrylowy</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja mechaniczna</li> <li>Instalacja oświetlenia – zasilenie</li> </ul>	8,76

		<p>silikatowymi</p> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p>ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.</p> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup></li> <li>- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa</li> <li>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</li> <li>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</li> <li>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</li> <li>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</li> <li>- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</li> <li>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</li> <li>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diptheriae, Shigella sonnei</li> <li>- 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</li> <li>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• blat akrylowy 200x60 cm</li> <li>• szafka podblatowa, umywalkowa, podwieszana 80x60x70 cm</li> <li>• szafka podblatowa, zlewozmywakowa, podwieszana 60x60x70 cm</li> <li>• chłodziarka do zabudowy, podblatowa</li> <li>• szafka wisząca 60x35x75 cm – 2 szt</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75 cm – drzwiczki wykonane taflą szklaną lustrzaną</li> <li>• czajnik elektryczny</li> <li>• stół 60x60x80 cm</li> <li>• krzesła kuchenne 3 szt, łatwozmywalne</li> <li>• mikrofalówka</li> <li>• czajnik elektryczny</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• blat akrylowy 200x60 cm</li> <li>• szafka podblatowa, umywalkowa, podwieszana 80x60x70 cm</li> <li>• szafka podblatowa, zlewozmywakowa, podwieszana 60x60x70 cm</li> <li>• chłodziarka do zabudowy, podblatowa</li> <li>• szafka wisząca 60x35x75 cm – 2 szt</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75 cm – drzwiczki wykonane taflą szklaną lustrzaną</li> <li>• stół 60x60x80 cm</li> <li>• krzesła kuchenne 3 szt, łatwozmywalne</li> </ul>	<p>podstawowe zgodnie ze standardami Oddziału</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja wod – Kan.</li> <li>• Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</li> <li>• Kontrola dostępu</li> <li>• Instalacja c.o.</li> </ul>	
--	--	---	---	---	--	---	--

			<p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejąc y sufit</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”. <u>Minimalne wymagania:</u></li> </ul> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34 - Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW - Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1 - Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm - Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm - Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m - Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1 - Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV) - Klasyfikacja DIN 51130: R10 - Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4 - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne - O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40% - Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. - Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho - Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł - Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii. - Nie posiadającą biocydów i ftalanów - Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415 - Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1 - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Europie</p>				
B.2.05	Łazienka pacjentek	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejących urządzeń</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna,</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka ceramiczna 40cm – 2</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja</li> </ul>	8,43



		<p>sanitarnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyburzenia ścian istniejących</li> <li>Demontaż instalacji</li> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>Poszerzenie przebiecia pod nowe drzwi</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> <li>Obudowa prysznicza HPL wys min. 2,2m wraz z drzwiami do kabiny HPL o wym. 80x200</li> <li>Naklejenie folii matowej na okno łazienkowe</li> </ul>	<p>zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity podwieszone– sufity kasetonowe, rozbieralne, moduł 60 x 60cm. sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorystyka: NCS S 0500-N</li> <li>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</li> <li>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</li> <li>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</li> </ul> <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</li> <li>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434</li> </ul>	<p>szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> <li>kabina prysznicowa typu walk-in</li> <li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> <li>odwodnienie szczelinowe</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>wieszak ścienny</li> <li>lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li> <li>kinkiet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka ceramiczna 40cm – 2 szt.</li> <li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> <li>kabina prysznicowa typu walk-in</li> <li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> <li>odwodnienie szczelinowe</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>wieszak ścienny</li> <li>lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li> <li>Kinkiet</li> </ul>	<p>mechaniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja gniazd 230V - zasilenie</li> <li>Instalacja oświetlenia - zasilenie podstawowe zgodnie ze standardami Oddziału</li> <li>Instalacja wod.-kan.</li> <li>Instalacja c.o.</li> </ul>	
--	--	--	---	--	---	---	--

			: ≤0.40% - 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 wgDIN 51130: R10 - Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii. - Dobra odporność chemiczna - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%				
B.2.07	WC personelu	<b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż wykończeniówki</li> </ul> <b>PRZEGRODY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> </ul> <b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm, 1 szt. 80x200, 1 szt.</li> </ul> <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m²</li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe</li> </ul>	<b>ŚCIANY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego</li> </ul> <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul> <b>SUFITY:</b> <p>nowy</p> <b>POSADZKI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434</li> <li>: ≤0.40%</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> </ul>	<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 30 cm</li> <li>miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> </ul> <b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>uchwyt na papier toaletowy</li> <li>szczotka WC</li> <li>wieszak ścienny</li> <li>lustro wklejane nad umywalką 60x100 cm</li> <li>kinkiet</li> </ul>	<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 30 cm</li> <li>miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> </ul> <b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>uchwyt na papier toaletowy</li> <li>szczotka WC</li> <li>wieszak ścienny</li> <li>lustro wklejane nad umywalką 60x100 cm</li> <li>kinkiet</li> </ul>	<b>WYMAGANE MEDIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> <li>Instalacja wod - kan</li> </ul>	9,11



		<p>zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</p> <p>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozamykacze wg proj. technicznego.</p> <p>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naklejenie folii matowej na okno łazienkowe</li> </ul>	<p>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</p> <p>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</p> <p>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (<math>\leq 2kV</math>)</p> <p>- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Dobra odporność chemiczna</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p>				
B.2.05a	Pom. pomocnicze	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li> <li>Demontaż instalacji</li> <li>Demontaż wykończeniówki</li> <li>Wyburzenie ścian istniejących pod drzwi</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ścianki działowe 12,5cm (1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> – 1x12,5mm) – pomiędzy pomieszczeniami gdzie nie występują wymogi akustyczne, np. pomiędzy pom. gospodarczymi - z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI30</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 80x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</p> <p>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</p> <p>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</p> <p>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</p> <p>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów –</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm</p> <p>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</p> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity podwieszone– sufity kasetonowe, rozbieralne, moduł 60 x 60cm.</li> </ul> <p>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- kolorystyka: NCS S 0500-N</p> <p>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</p> <p>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</p> <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja mechaniczna</li> <li>Instalacja gniazd 230V - zasilenie</li> <li>Instalacja oświetlenia - zasilenie podstawowe zgodnie ze standardami Oddziału</li> </ul>	1,92

		<p>samozamykacze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</li> <li>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Dobra odporność chemiczna</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> </ul>				
B.2.03	Komunikacja	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w korytarzu montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowyc 155x200 p. poz. EIs30 (1szt.), w kolorze do ustalenia na etapie projektu technicznego. Drzwi przeszkłone wyposażone w samozamykacze. Drzwi przeszkłone - wypełnienie szkłem</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie w korytarzach w korytarzach</li> </ul> <p><u>Tapety o minimalnych parametrach:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,</li> <li>- nośnik: bawełniany</li> <li>- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches</li> <li>- gramatura ± 350 gr/m<sup>2</sup>, ± 15 oz/yd<sup>1</sup></li> <li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zabudowa wnęki 143x70cm – szafa wbudowana z płyt trudnozapalnych</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zabudowa wnęki 143x70cm – szafa wbudowana z płyt trudnozapalnych</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> <li>• kontrola dostępu na drzwiach do oddziału</li> </ul>	78,16

		<p>bezpiecznym, hartowanym i laminowanym. Kontrola dostępu do uzgodnienia z użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi do pomieszczeń Wyszczególnione w odpowiednich pozycjach dot. konkretnego pomieszczenia</li> </ul>	<p>alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</p> <p>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</p> <p>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Na ścianach stosować listwy przeciwuderzeniowe z żywicy akrylowinyłowej przeciwuderzeniowej w wysokiej klasie odporności na uderzenia, wys. 300mm, mocować na wys. 60cm</li> <li>• Narożniki ścian zabezpieczyć listwami ochronnymi z żywicy akrylowinyłowej przeciwuderzeniowej (narożniki ochronne 75mm o wys. 200cm) w wysokiej klasie odporności na uderzenia.</li> <li>• Należy zastosować rozwiązania systemowe dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia.</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istniejące</li> <li>• Uzupełnienia: sufity podwieszone– sufity kasetonowe, rozbieralne, moduł 60 x 60cm. sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorystyka: NCS S 0500-N</li> <li>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</li> <li>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</li> <li>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</li> </ul> <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu</p>				
--	--	---	---	--	--	--	--

			<p>wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</li> <li>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”. <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Waga całkowita <math>\leq 2700</math> g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (<math>\leq 2</math>kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : <math>\leq 0.40\%</math></li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</li> <li>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li> <li>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Europie</li> </ul> </li> </ul>				
<b>B.2.08</b>	<b>Brudownik</b>	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okładzina PCV rulonowa, ścienna,</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlew gospodarczy</li> <li>• wpust systemowy</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlew gospodarczy</li> <li>• wpust systemowy</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> <li>• Instalacja wod.-kan.</li> </ul>	7,77

		<p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> </ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p>zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego</p> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Dobra odporność chemiczna</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>wózek do przewożenia bielizny ze stali nierdzewnej</li> <li>Myjka kacek i basenów wg.</li> <li>Szafa zamykana 120x45x200 ze stali nierdzewnej</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>Szafa zamykana 120x45x200 ze stali nierdzewnej</li> </ul>	<p>Do myjki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja siły do myjki</li> </ul>	
B.2.09	Pokój badań	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li> <li>Wyburzenie ścian istniejących</li> <li>Demontaż instalacji</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pomieszczeniach zabiegowych i salach pacjentów do wys. 1,5m:</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka wpuszczana w blat</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>biurko lekarskie 140x70x80cm</li> <li>szafka</li> <li>Komputer z monitorem</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umywalka wpuszczana w blat</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>biurko lekarskie 140x70x80cm</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> <li>Klimatyzacja</li> <li>Kontrola dostępu</li> <li>Instalacja wod.-kan.</li> </ul>	21,44



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>• Poszerzenie przebicia pod nowe drzwi</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzupełnienie ściany murowanej z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej</li> </ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <p>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm:</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektroztrzymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fartuch przyumywalkowy w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak w pom. personelu. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup></li> <li>- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa</li> <li>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</li> <li>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</li> <li>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</li> <li>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</li> </ul> <p>- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• powyżej 1,5: malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</li> <li>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</li> <li>- Klasyfikacja JIS Z 2801:Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej</li> <li>• Aparat USG - – ilość i rodzaj wg wytycznych użytkownika i producenta</li> <li>• Monitory medyczne – ilość i rodzaj wg wytycznych użytkownika i producenta</li> </ul> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitory podwieszone do ścian na wspornikach</li> <li>• Drukarka</li> <li>• Fotel ginekologiczny - – ilość i rodzaj wg wytycznych</li> <li>• Parawan medyczny</li> <li>• poziomy panel nadłóżkowy – istniejący</li> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75cm</li> <li>• szafka podblatowa, 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>• szafka wisząca 60x35x75cm - 1szt</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75cm - 1szt</li> <li>• Taboret lekarski – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szafka</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej</li> <li>• Parawan medyczny</li> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75cm</li> <li>• szafka podblatowa, 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>• szafka wisząca 60x35x75cm - 1szt</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75cm - 1szt</li> </ul>		
--	--	---	--	---	--	--	--

			<p>Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetaceae (a), Ascomycetaceae (b), Ascomycetaceae (c), Ascomycetaceae (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harziarum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądoprzewodząca:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN 434 : ≤0.40%</li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R9</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- Charakteryzującej się oporem elektrycznym: R ≤ 10<sup>9</sup> Ω (ESD-</li> </ul>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>zaakceptowane SP-metoda 2472);  <math>R1\ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math> (EN1081);  <math>R2\ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math>  <math>5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math>  (EN/IEC61340-4-1/100V);  <math>\leq 3.5 \times 10^7\Omega</math> (EN/IEC61340-4-5).</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.  - Nie posiadającą biocydów i ftalanów  - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%  - Wyprodukowaną w Unii Europejskiej</p>				
B.2.10	WC	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż wykończeniówki</li> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ścianki działowe 12,5cm – w pomieszczeniach mokrych tj. węzłach sanitarnych- z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych wypełnione wełną mineralną</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem  - Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową  - ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem  - zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej  - w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze  - w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej <math>&gt; 0,022\ m^2</math>  - drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki  - zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach  - w wybranych drzwiach stosować systemowe</p>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego  <u>Minimalne wymagania:</u>  - zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1  - grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm  - grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm  - Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0  - Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.  <u>Minimalne wymagania:</u>  - 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</li> </ul> <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</p>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 30 cm</li> <li>miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> <li>bidetka</li> <li>wpust podłogowy systemowy</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>uchwyt na papier toaletowy</li> </ul> <p>szczotka WC</p>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 30 cm</li> <li>miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> <li>bidetka</li> <li>wpust podłogowy systemowy</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozownik do mydła w płynie</li> <li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>kosz na zużyte ręczniki</li> <li>uchwyt na papier toaletowy</li> </ul> <p>szczotka WC</p>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja mechaniczna</li> <li>Instalacja gniazd 230V - zasilenie</li> <li>Instalacja oświetlenia - zasilenie zgodnie ze standardami Oddziału</li> <li>Instalacja wod.-kan.</li> </ul>	1,90

		<p>zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</p> <p>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.</p> <p>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</p>	<p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</p> <p>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</p> <p>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p> <p>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</p> <p>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</p> <p>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</p> <p>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</p> <p>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Dobra odporność chemiczna</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p>				
<p><b>B.2.11</b></p> <p><b>B.2.11a</b></p> <p><b>B.2.11b</b></p>	<p><b>Sekretariat</b></p> <p><b>Pokoje</b></p> <p><b>personelu</b></p>	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż wykończeniówki</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> </ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm – 2 szt, 120x200cm – 1 szt.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</p>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801:Bacillus subtilis,</p>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka 30cm</li> <li>umywalka wpuszczona w blat</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>biurko lekarskie 140x70x80cm – 4 szt</li> <li>komputer z monitorem – 4 szt</li> <li>fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 4 szt</li> <li>drukarka – 3 szt</li> <li>Szafki wiszące 60x35x75 cm – 6 szt</li> <li>Szafa 120x60x310 cm 4 szt.</li> <li>Szafa 60x60x310 cm 1 szt.</li> <li>Szafa w zabudowie – ok. 120x60 – 1 szt.</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka 30cm</li> <li>umywalka wpuszczona w blat</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>biurko lekarskie 140x70x80cm – 4 szt</li> <li>fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 4 szt</li> <li>Szafki wiszące 60x35x75 cm – 6 szt</li> <li>Szafa 120x60x310 cm 4 szt.</li> <li>Szafa 60x60x310 cm 1 szt.</li> <li>Szafa w zabudowie – ok. 120x60 – 1 szt.</li> <li>Krzesła – tapicerka</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istniejące</li> <li>Klimatyzacja.</li> <li>Kontrola dostępu</li> <li>Stanowiska komputerowe:</li> <li>- 2 gniazda – sieć podstawowa/stanowisko</li> <li>- 3 gniazda – sieć UPS/sieć teledacyjna/monitoring medyczny 6 RJ45</li> </ul>	<p>10,45</p> <p>11,13</p> <p>11,94</p>

		<p>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</p> <p>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</p> <p>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</p> <p>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</p> <p>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></p> <p>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</p> <p>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</p> <p>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</p> <p>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozaczepy wg proj. technicznego.</p> <p>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</p>	<p>Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diptheriae, Shigella sonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003:1.1 Nmm<sup>2</sup></p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sufity istniejące do odmalowania</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”. <u>Minimalne wymagania:</u></li> </ul> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</p> <p>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</p> <p>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</p> <p>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</p> <p>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</p> <p>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</p> <p>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</p> <p>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p> <p>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p> <p>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <p>- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</p> <p>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzesła</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krzesła – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.</li> <li>dozowniki do mydła w płynie</li> <li>dozowniki do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemniki na ręczniki papierowe</li> <li>kosze na zużyte ręczniki</li> <li>szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li> <li>szafka podblatowa, 80x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>Szafka pod drukarkę 60x40x80</li> <li>Krzesło – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.</li> <li>Lustro wklejane</li> </ul>	<p>łatwozmywalna – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dozowniki do mydła w płynie</li> <li>dozowniki do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>pojemniki na ręczniki papierowe</li> <li>kosze na zużyte ręczniki</li> <li>szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li> <li>szafka podblatowa, 80x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>Szafka pod drukarkę 60x40x80</li> <li>Krzesło – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.</li> <li>Lustro wklejane</li> </ul>	<p>- 1 gniazdo telefoniczne RJ45</p>	
--	--	--	---	---	---	--------------------------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li> <li>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Europie</li> </ul>				
B.2.12	Pokój badań	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ściany istniejące</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozrymacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <p><b>Posadzka zwykła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pomieszczeniach zabiegowych i salach pacjentów do wys. 1,5m: <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</li> </ul> </li> <li>• fartuch przyumywalkowy w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak w pom. personelu. Łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup></li> <li>- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa</li> <li>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</li> <li>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</li> <li>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</li> <li>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka wpuszczona w blat</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• Fotel ginekologiczny istniejący</li> <li>• Parawan medyczny istniejący</li> <li>• Taboret obrotowy istniejący</li> <li>• Kozetka lekarska istniejąca</li> <li>• Aparat USG istniejący</li> <li>• szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li> <li>• szafka podblatowa, 80x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>• biurko lekarskie 120x70x80cm – 1 szt</li> <li>• komputer z monitorem – 1 szt</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 1 szt</li> <li>• drukarka – 1 szt</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka wpuszczona w blat</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafka podblatowa, umywalkowa. 80x60x70cm</li> <li>• szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li> <li>• szafka podblatowa, 80x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>• biurko lekarskie 120x70x80cm – 1 szt</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 1 szt</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> <li>• kontrola dostępu</li> <li>• klimatyzacja</li> </ul>	14,42

		02151-3:2015-10.	<p>- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• powyżej 1,5: malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</li> <li>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</li> <li>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei</li> <li>- 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</li> <li>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></li> <li>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</li> </ul> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> <li>• uzupełnienia: sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorystyka: NCS S 0500-N</li> <li>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</li> </ul>				
--	--	------------------	--	--	--	--	--



			<p>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</p> <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</p> <p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczne, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądoprzewodząca:</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</p> <p>- Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa</p> <p>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</p> <p>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm</p> <p>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</p> <p>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p> <p>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <p>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</p> <p>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51130: R9</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p> <p>- Charakteryzującej się oporem elektrycznym:</p> <p><math>R \leq 10^9 \Omega</math> (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472);</p> <p><math>R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega</math> (EN1081);</p> <p><math>R2 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega</math></p> <p><math>5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega</math> (EN/IEC61340-4-1/100V);</p> <p><math>\leq 3.5 \times 10^7 \Omega</math> (EN/IEC61340-4-5).</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>bakterii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Unii Europejskiej</li> </ul>				
B.2.13	Pom. porządkowe	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ściany istniejące</li> </ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozamykacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, elastyczna przeznaczona do pomieszczeń mokrych — do wys. stropu podwieszonego</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- grubość całkowita ISO 24346: 0,92mm</li> <li>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 0,10mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> </ul> <p><b><u>POSADZKI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych - przestrzenie w węzłach sanitarnych, pom. pomocniczych, kuchence, innych pom. „mokrych”</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</li> <li>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlew porządkowy</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafka wisząca zamykana</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlew porządkowy</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozownik do mydła w płynie</li> <li>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li> <li>• pojemnik na ręczniki papierowe</li> <li>• kosz na zużyte ręczniki</li> <li>• szafka wisząca zamykana</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> </ul>	3,25



			<p>bakterii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobra odporność chemiczna</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> </ul>				
B.2.27	Pokój profesora	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż wykończeniówki</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ściany istniejące</li> </ul> <p><b>STOLARKA I ŚLUSARKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm:</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> <li>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</li> <li>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></li> <li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li> <li>- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach</li> <li>- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinylowych</li> <li>- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrozamykacze wg proj. technicznego.</li> <li>- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej</li> <li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B-02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</li> <li>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</li> <li>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</li> <li>- 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</li> <li>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</li> <li>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm<sup>2</sup></li> <li>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</li> </ul> <p><b>SUFITY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sufity istniejące do odmalowania</li> </ul> <p><b>POSADZKI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – pom. „suche”.</li> </ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p>	<p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko lekarskie 140x70x80cm – 1 szt</li> <li>• komputer z monitorem – 1 szt</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 1 szt</li> <li>• drukarka – 1 szt</li> <li>• Krzesło – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.</li> <li>• Szafa wbudowana 200x45cm</li> <li>• Sofa – tapicerka łatwozmywalna</li> <li>• Fotel – tapicerka łatwozmywalna</li> <li>• Stolik kawowy 60x60cm</li> </ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko lekarskie 140x70x80cm – 1 szt</li> <li>• fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – 1 szt</li> <li>• Krzesło – tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.</li> <li>• Szafa wbudowana 200x45cm</li> <li>• Sofa – tapicerka łatwozmywalna</li> <li>• Fotel – tapicerka łatwozmywalna</li> <li>• Stolik kawowy 60x60cm</li> </ul>	<p><b>WYMAGANE MEDIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• istniejące</li> </ul>	17,29

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li> <li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> <li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li> <li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li> <li>- Waga całkowita <math>\leq 2700</math> g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li> <li>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</li> <li>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (<math>\leq 2</math>kV)</li> <li>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</li> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</li> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> <li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : <math>\leq 0.40\%</math></li> <li>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</li> <li>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</li> <li>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li> <li>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</li> <li>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li> <li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li> <li>- Wyprodukowaną w Europie</li> </ul>				
<b>POWIERZCHNIA NETTO RAZEM STREFY WG PROJ. PAB.: POWIERZCHNIA NETTO RAZEM OBJĘTA ZAKRESEM PRAC BUDOWLANYCH:</b>							<b>381,65</b>

#### **8.9. 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 **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.**

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

### 8.9.1. Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje

#### UWAGA:

**W powyższym zestawieniu nie ujęto instalacji sygnalizacji pożarowej oraz instalacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO. Pomieszczenia ujęte w niniejszym opracowaniu wraz z objęte będą całkowitą ochroną przez system sygnalizacji pożarowej (SSP) i DSO. Rozmieszczenie urządzeń SSP i DSO wynikające z obowiązujących przepisów zawarte będzie w projekcie technicznym.**

#### ○ Wymagania w zakresie instalacji wod.-kan.

W zakresie instalacji wod.-kan. **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.

**Wykonawca** jest odpowiedzialny za dostawę, montaż, próby i oznakowanie armatury zgodnie z obowiązującymi przepisami i parametrami i wymaganiami Inwestora.

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.**

#### 6.7.1 Stan istniejący

Obiekt wyposażony jest w instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, wykonaną z rur PP

Ścieki sanitarne odprowadzane są za pomocą pionów i poziomów wykonanych z niskosumowych rur PP/PVC do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ochronę p.poż. stanowią hydranty  $\Phi$  25 mm zlokalizowane na korytarzach oddziału

#### 6.7.2 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

**Doprowadzenie wody zimnej** do nowo projektowanych przyborów sanitarnych należy poprowadzić z istniejącej instalacji biegnącej w pionach. Na każdym zasilaniu węzła sanitarnego należy zamontować zawory odcinające, a pod umywalkami i zlewozmywakami – zawory kątowe.

Do zaworów montowanych w szachtach oraz przestrzeniach nadsufitowych należy przewidzieć rewizje.

Podejścia do przyborów prowadzić należy w przestrzeni nadsufitowej lub bruzdach ściennych.

Przewody wody zimnej należy wykonać z rur PP, PN 20. Przewody wodociągowe wody zimnej należy zaizolować izolacją paroszczelną aby wyeliminować skraplanie się pary wodnej.

Armatura odcinająca i zabezpieczająca – kulowa na ciśnienie min. 10 bar.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności oraz przepłukać i zdezynfekować instalację. Po pozytywnym wyniku próby należy dokonać odbioru instalacji.

Przejścia przewodów przez stropy oraz ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć uszczelnieniami o odporności ogniowej w klasie zgodnej z klasą odporności przegrody

**Ciepła woda** przygotowywana jest w istniejącym węźle cieplnym zlokalizowanym w budynku F. Rozprowadzenie przewodów ciepłej wody i cyrkulacji do nowo projektowanych przyborów sanitarnych należy wykonać równolegle do przewodów wody zimnej.

Podejścia do przyborów należy prowadzić w przestrzeni nadsufitowej lub bruzdach ściennych. Na każdym zasilaniu węzła sanitarnego należy zamontować zawór odcinający a pod umywalkami i zlewozmywakami – zawory kątowe. Do zaworów montowanych w szachtach oraz przestrzeniach nadsufitowych należy przewidzieć rewizje.

Całą instalację wody ciepłej i cyrkulacji należy projektować się z rur PP DN20 stabilizowanych wkładką aluminiową lub włóknem szklanym.

Rurociągi należy zaizolować otulinami z wełny mineralnej zabezpieczonej zewnętrznym płaszczem z folii aluminiowej. Izolacja powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, ze zmianami).

Instalacja ciepłej wody powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C.

ższej niż 60°C.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności oraz przepłukać i zdezynfekować instalację. Po pozytywnym wyniku próby należy dokonać odbioru instalacji.

Podejścia do urządzeń sprzętu medycznego czy innych urządzeń technologicznych, muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z projektem technologii medycznej i posiadać zawory odcinające blisko urządzeń w dostępnych miejscach, jeśli wytyczne projektu technologii nie stanowią inaczej.

Instalację wody ziemnej, wody ciepłej i cyrkulacji należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych" (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 7) z uwzględnieniem planowanych prac instalacyjnych na niższej kondygnacji. Wszystkie zaprojektowane i użyte materiały instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji muszą posiadać Atest uprawniający do stosowania w instalacjach wody pitnej.

Przejścia przewodów przez stropy oraz ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć uszczelnieniami o odporności ogniowej w klasie zgodnej z klasą odporności przegrody

zabezpieczyć uszczelnieniami o odporności ogniowej w klasie zgodnej z klasą odporności przegrody

### **Instalacja p.poż.**

Projekt instalacji hydrantowej należy wykonać zgodnie z zapisami ekspertyzy ppoż. Pomieszczenia należy wyposażać w instalację hydrantową z hydrantami przeciwpożarowymi HP25 wg lokalizacji uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Każdy hydrant spełniać powinien wymagania normy PN-EN 671-1. Urządzenie składać się powinno z: szafki hydrantowej oznakowanej znakiem bezpieczeństwa „Hydrant wewnętrzny”, zaworu hydrantowego DN 25, prądownicy PW-25, zwijadła kompletnego Ø 600 wychylnego o 180° i węża półsztywnego Ø 25 o długości 30m oraz miejsca na gaśnicę. Rurociągi instalacji hydrantowej należy wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, ze szwem wg PN-H-74200:1998, łączonych złączami gwintowanymi i zaizolowanych przeciwwzroszeniowo otulinami (NRO - nie rozprzestrzeniająca ognia). Instalację hydrantową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem planowanych prac instalacyjnych zlokalizowanym na niższej kondygnacji.

i węża półsztywnego Ø 25 o długości 30m oraz miejsca na gaśnicę. Rurociągi instalacji hydrantowej należy wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, ze szwem wg PN-H-74200:1998, łączonych złączami gwintowanymi i zaizolowanych przeciwwzroszeniowo otulinami (NRO - nie rozprzestrzeniająca ognia). Instalację hydrantową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem planowanych prac instalacyjnych zlokalizowanym na niższej kondygnacji.

gości 30m oraz miejsca na gaśnicę. Rurociągi instalacji hydrantowej należy wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, ze szwem wg PN-H-74200:1998, łączonych złączami gwintowanymi i zaizolowanych przeciwwoszeniem otulinami (NRO - nie rozprzestrzeniająca ognia). Instalację hydrantową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem planowanych prac instalacyjnych zlokalizowanym na niższej kondygnacji.

Położenie hydrantów wewnętrznych HP25 z węzłem półsztywnym ma zapewnić wymagany zasięg obejmujący całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 30 m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych -3 m - w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

nić wymagany zasięg obejmujący całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 30 m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych -3 m - w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

z instalacji. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

Zamawiający wymaga wykonania prób wydajności hydrantów i przedłożenia protokołów z badań. W przypadku niewystarczającej wydajności należy przewidzieć montaż odpowiedniego zestawu do podnoszenia ciśnienia w instalacji.

Przejścia przewodów przez stropy oraz ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć uszczelnieniami o odporności ogniowej w klasie zgodnej z klasą odporności przegrody

### **Kanalizacja sanitarna**

Ścieki sanitarne z nowo projektowanych przyborów oraz urządzeń technologicznych należy odprowadzić do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej (pionów).

Instalację należy zaprojektować i wykonać z tworzyw sztucznych, łączenie na wcisk (z uszczelką gumową w kielichu), z materiałów o podwyższonej izolacyjności akustycznej (niskoszumowe).

Podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych wykonywać w brzdach ściennych, posadzkowych lub zabudowach.

Wszystkie przybory sanitarne i konstrukcje wsporcze muszą być o wysokim standardzie jakości i trwałości.

Przejścia przewodów przez stropy oraz ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć uszczelnieniami o odporności ogniowej w klasie zgodnej z klasą odporności przegrody

### **6.7.3 Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych**

Biały montaż i armatura muszą spełniać wymagania zawarte w obowiązujących przepisach, w tym przepisach szczegółowych dotyczących obiektów służby zdrowia.

Przewiduje się baterie umywalkowe i zlewozmywakowe – stojące z głowicami ceramicznymi.

Urządzenia sanitarne należy zainstalować koloru białego, pierwszej jakości. Wszelkie urządzenia należy zamontować do ścian pomieszczeń.

Przybory sanitarne winny posiadać właściwe atesty higieniczne i bezpieczeństwa:

- umywalki ścienne winny mieć półpostument ścienny zakrywający syfon i kurki odcinające oraz złącza elastyczne metalowe
- w pomieszczeniach septycznych i innych wymagających podwyższonej sterylności wszystkie wpusty podłogowe winny być z kratką ze stali nierdzewnej,
- zlewozmywaki i zmywaki blachy stalowej nierdzewnej,
- miski ustępowe zawieszane na stelażach systemowych z przyciskiem w kolorze chrom,
- pisuary należy zaprojektować i zamontować z zaworem spłukującym,



Nie przewiduje się montażu brodzików jako oddzielnych przyborów sanitarnych. Brodziki należy wykonać z wykładziny rulonowej antypoślizgowej przeznaczonej do pomieszczeń mokrych (zlicowane z podłogą), a spadki wykonać w kierunku kratki ściekowej.

Podłączenia do instalacji należy wykonać w sposób umożliwiający łatwy demontaż.

Armatura musi odpowiadać wymaganiom przepisów, w szczególności w zakresie poziomu hałasu.

#### **6.7.4 Zabezpieczenia ognioochronne**

Przejścia, przepusty i piony instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy (oddzielenia przeciwpożarowe – granice stref pożarowych), należy zabezpieczyć pożarowo uszczelnieniami o odporności ogniowej w klasie zgodnej z klasą odporności przegrody budowlanej.

Przy przejściach rur instalacyjnych przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. nie stosować rur osłonowych (tzw. tulei)

◦ **Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego**

W zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego **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 PFU.

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.**

### **6.8.1 Instalacja centralnego ogrzewania**

#### **Stan istniejący**

Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z węzła cieplnego wymiennikowego zasilonego z sieci zewnętrznej zlokalizowanego w budynku F. Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach instalacyjnych (bruzdach ściennych). Przewody instalacji c.o. wykonano z rur PP stabilizowanych. W pomieszczeniach znajdują się grzejniki płytowe w wykonaniu higienicznym.

#### **Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania**

Dla projektowanej przebudowy instalację centralnego ogrzewania należy dostosować w niezbędnym zakresie z uwzględnieniem zmian funkcji pomieszczeń. Zakłada się pozostawienie istniejących grzejników w pomieszczeniach.

Dla przebudowy nowo projektowane grzejniki należy zasilic z istniejących pionów po sprawdzeniu istniejących średnic oraz możliwości ich przepustowości.

Zmodernizowaną instalację należy zrównoważyć hydraulicznie w oparciu o istniejącą armaturę regulacyjną.

Uwzględniając zmiany funkcji i powierzchni części pomieszczeń oraz nowe pomieszczenia należy obliczyć zapotrzebowanie ciepła.

Przewody doprowadzające ciepło do grzejników należy wykonać z rur i kształtek PP PN20 stabilizowanych włóknom szklanym lub wkładką aluminiową.

Gałązki grzejnikowe prowadzić ze spadkiem min 2% w celu umożliwienia odpowietrzenia oraz spuszczenia wody z grzejników.

Gałązki grzejnikowe należy prowadzić w bruzdach ścian zewnętrznych lub jako obudowane.

W pomieszczeniach należy dobrać grzejniki płytowe higieniczne, konstrukcja pozwalającą łatwo utrzymać czystość, powłoka lakiernicza odporną na silne środki dezynfekujące oraz wilgoć.

W pomieszczeniach węzłów sanitarnych należy dobrać grzejniki łazienkowe z grzałką elektryczną.

Gałązki zasilające należy wyposażyc w zawory termostaticzne z głowicą termostaticzną.

Ilościową regulację czynnika grzewczego polegającą na zmianie strumienia masy czynnika należy zapewnić poprzez regulację hydrauliczną zładu poprzez zastosowanie zaworów termostaticznych przy grzejnikach j.w. oraz z wykorzystaniem istniejących zaworów równoważących pod pionem i na głównych ciągach rozprowadzających. Odpowietrzenie instalacji w najwyższych punktach należy zapewnić poprzez zamontowane automatyczne odpowietrzniki z zaworami stopowymi oraz kurkami kulowymi.

Przepusty instalacyjne w ścianie lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć odporność ogniową równą odporności ogniowej tego oddzielenia.

Rurociągi należy poddać próbie ciśnieniowej i płukaniu zgodnie z PN.

Próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1,5x ciśnienie robocze nie mniej niż 1,0 MPa

Rurociągi należy zaizolować otulinami z wełny mineralnej zabezpieczonej zewnętrznym płaszczem z folii aluminiowej.

Izolacja powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, ze zmianami).

### **6.8.2 Instalacja ciepła wentylacyjnego**

Instalacja ciepła technologicznego

Nie zakłada się przebudowy istniejącej instalacji ciepła technologicznego do central wentylacyjnych

#### **o Wymagania w zakresie wentylacji, klimatyzacji**

W zakresie wentylacji, klimatyzacji 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 PFU.

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.

Niniejsze opracowanie jest częścią wielobranżowego programu funkcjonalno-użytkowego, które należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi i opisuje zamówienie, którego przedmiotem jest zaprojektowanie i wykonanie robót w zakresie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz instalacji chłodniczych.

#### **▪ Układy chłodnicze i klimatyzacyjne**

W ramach zadania nie zakłada się przebudowy istniejącej instalacji chłodniczej dla istniejących central wentylacyjnych.

W przypadku wybranych pomieszczeń, wskazanych w części wentylacyjnej i technologicznej należy zastosować miejscowe urządzenia chłodnicze. Należy zastosować wysokosprawne układy freonowe w oparciu o urządzenia inwerterowe ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF, VRV). W przypadku pomieszczeń technicznych wymagających chłodzenia należy stosować urządzenia do pracy całorocznej. Należy zaprojektować i wykonać system odprowadzenia skroplin ze wszystkich miejscowych urządzeń do chłodzenia powietrza w sposób grawitacyjny (z możliwości podłączenia do instalacji kanalizacyjnej, włączenie poprzez syfon).

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania schematów instalacji z opisaniem głównych elementów oraz wartości charakterystycznych dla instalacji.

### **Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji**

Oddział ginekologii wyposażony jest w istniejącą instalację wentylacji mechanicznej. W ramach zadania przewiduje się jej przebudowę i dostosowanie do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń. Wszystkie pomieszczenia będące w zakresie opracowania muszą być wentylowane mechanicznie lub klimatyzowane zgodnie z wymaganiami technologii medycznej. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne mają za zadanie stworzyć właściwy mikroklimat dla personelu medycznego i pacjentów oraz zapewnić odpowiednią czystość i układ ciśnienia powietrza w pomieszczeniach Szpitala. W celu uniknięcia łączenia w jednym układzie wentylacyjnym pomieszczeń o różnym poziomie wymagań sanitarnych zastosować należy indywidualne układy klimatyzacyjne bądź wentylacyjne. Podział na zespoły należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. sanitarno-higienicznych.

Instalacje klimatyzacji, wentylacji nawiewno - wywiewnych muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wymaganiami technologii medycznej, w sposób zapewniający normatywną krotność wymian powietrza.

Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne służące do obsługi oddziału zlokalizowane są w pomieszczeniach technicznych i na dachu budynku. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne są wyposażone w wymienniki do odzysku ciepła (glikolowe lub wymienniki krzyżowe), filtry powietrza o klasie wymaganej przepisami oraz wytycznymi technologicznymi, nagrzewnice wodne oraz chłodnice, jak również posiadają kompletny układ regulacji automatycznej. Zastosowany układ regulacji automatycznej jest podłączony do centralnego układu BMS.

Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne są zasilone czynnikiem grzejącym i chłodzącym.

Przy wykonywaniu i przebudowie instalacji wentylacji mechanicznej ogólnej należy stosować:

- kanały i kształtki o przekroju prostokątnym z blachy stalowej ocynkowanej typu AI w klasie szczelności minimum B, wg PN-EN 1507:2007,
- kanały i kształtki o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej typu Spiro w klasie szczelności minimum B, wg PN-EN 12237:2005.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Połączenia przewodów wentylacyjnych typu AI należy wykonać za pomocą profili systemowych. Połączenia przewodów wentylacyjnych typu Spiro należy wykonać za pomocą złączek wewnętrznych (łączenie kanałów) lub złączek zewnętrznych (połączenia kształtek). Kanały należy mocować przy pomocy podwieszów i podpór z zastosowaniem podkładek gumowych. Maksymalny odstęp pomiędzy podporami przewodów wentylacyjnych nie powinien być większy niż 2-3 m, przy czym podpory nie powinny znajdować się w miejscach połączeń przewodów.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające sterowane poprzez istniejący system detekcji/sygnalizacji pożaru, o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), przy czym przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych. rową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych.

Wykonanie prefabrykacji kształtek przyłączeniowych do urządzeń wentylacyjnych należy wykonać po sprawdzeniu wymiarów połączeń w dostarczonych urządzeniach. Kanały wentylacyjne należy wyposażyć w rewizje zgodnie z zaleceniami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 5), które umożliwią w przyszłości czyszczenie instalacji. Kanały powinny być zaizolowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. izolacja powinna spełnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, ze zmianami).

liwią w przyszłości czyszczenie instalacji. Kanały powinny być zaizolowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. izolacja powinna spełnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, ze zmianami).

magania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, ze zmianami).

Należy zaprojektować tak instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, aby praca odbywała się w pełni automatycznie. Należy przewidzieć sterowanie oraz monitoring pracy układów wentylacyjnych w BMS. Rola obsługi powinna sprowadzać się do uruchomienia poszczególnych zespołów, kontroli pracy, przeglądów bieżących i konserwacji. Należy przewidzieć, że zespoły będą pracować bez przerwy, ewentualne wyłączenia spowodowane będą wymianą filtrów, koniecznością czyszczenia lub awarią zespołów. Pracą zespołów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych powinien sterować układ regulacji automatycznej.

◦ **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 niegorszym 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 nieuwjęte 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.**

**Instalacje gazów medycznych**

**Oddział Ginekologii wyposażony jest w istniejącą instalację gazów medycznych:**

- instalację tlenu
- instalację próżni medycznej
- instalację sprężonego powietrza medycznego

Nie zakłada się przebudowy istniejącej instalacji gazów medycznych w przypadku braku kolizji z nowo projektowanym układem pomieszczeń (ścian, otworów drzwiowych i instalacji)

## **8.9.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **8.9.2.1. Istniejące i projektowane instalacje elektryczne**

Stan istniejący

Istniejący budynek szpitala posiada kablowe złącze elektryczne zasilania podstawowego oraz rezerwowanego agregatem prądotwórczym.

Na poziomie piwnic zlokalizowana jest rozdzielnica główna budynkowa AB szpitala.

Wymagania Inwestora

W ramach zadania inwestycyjnego należy po wykonaniu bilansu zapotrzebowania na moc obiektu zweryfikować możliwości przyłączy do zasilania planowanej modernizacji.

UWAGA:

Wszystkie prace związane z przełączeniami należy bezwzględnie ustalić z działem technicznym szpitala i kierownikami poszczególnych oddziałów szpitalnych.

### **8.9.2.2. Rozdział energii elektrycznej**

Stan istniejący

Zasilanie istniejących rozdzielnic doprowadzono z rozdzielni głównej budynku.

Główne ciągi tras kablowych znajdujące się w piwnicy wypełnione są okablowaniem w 100% i nie nadają się do wykorzystania na potrzeby rozbudowy.

Wymagania Inwestora

Do zasilania nowoprojektowanych rozdzielnic piętrowych i odbiorów wentylacyjnych można użyć pozostałych kabli zasilających demontowane rozdzielnie (o ile ich stan techniczny i moc zapotrzebowana będzie to umożliwiała.).

Przy projektowaniu zasilania elektroenergetycznego należy uwzględnić wymagania ppoż. zgodnie „Ekspertyza techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej w trybie z 2014 r. ...”.

Rozdzielnice w pomieszczeniach technicznych powinny zostać przewidziane jako szafowe lub skrzynkowe montowane w pobliżu urządzeń.

Każdy rodzaj rozdzielnic piętrowych-odbiorczych powinien zostać zasilony oddzielnymi wewnętrznymi liniami kablowymi z rozdzielni głównej. WLZ na potrzeby przebudowy powinny zostać układane w kanałach kablowych wykonanych w posadzce, szybach instalacyjnych (na korytkach lub drabinkach kablowych).

Przełączanie zasilania podstawowego na rezerwowe dla pomieszczeń medycznych powinien odbywać się w sposób automatyczny z sygnalizacją położenia.

Wszystkie rozdzielnice wolnostojące oraz drzwi szybów instalacyjnych objętych zakresem opracowania będą otwierane zamkiem systemowym.

Odpięty do rozdzielnic oddziałowych i piętrowych podłączyć bezpośrednio do aparatów zabezpieczających.

Z rozdzielnic zasilone zostaną wszystkie obwody oświetleniowe i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.

Dla wszystkich rozdzielnic piętrowych, oddziałowych należy przewidzieć minimum 20% rezerwy miejsca.

Dla odbiorów komputerowych przewiduje się zainstalowanie zabezpieczeń jako oddzielną sekcję w rozdzielnicach piętrowych.

Linie zasilające należy wykonać kablami i przewodami miedzianymi układanymi, w korytkach, w przestrzeni stropu podwieszonego, o odpowiedniej klasie odporności na rozprzestrzenianie ognia (klasa CPR).

### **8.9.2.3. 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 międzystropowej korytarzy.

Pojedyncze przewody w przestrzeniach międzystropowych układać natynkowymi rurkami bezhalogenowymi.. Poza przestrzeniami międzystropowymi 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 pielęgniarski	500lx,
pokoje socjalne	200lx,
pokoje lekarzy, oddziałowej	500lx,
pokoje do pracy biurowej	500lx,
kuchenska 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”.

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.

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 i jej koszt zakupu,
- koszty serwisowania urządzeń oświetleniowych podczas zakładanego okresu eksploatacji.

Oprawy referencyjne stanowiące minimalne wymogi dla opraw w pomieszczeniach określić na etapie projektu budowlanego zgodnie ze standardami Szpitala.

Należy minimalizować ilość zastosowanych rodzajów opraw oświetleniowych w obiekcie.

Należy zastosować do wszystkich opraw wewnętrznych źródła światła LED.

#### **8.9.2.4. 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.

ania 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.

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.

#### **8.9.2.5. Instalacja gniazd wtyczkowych**

Obwody gniazd wtyczkowych zasilic z rozdzielnic piętrowych oraz oddziałowych.

Główne ciągi przewodów prowadzić w korytarzach w korytkach instalacyjnych w przestrzeni międzystropowej. W przestrzeniach międzystropowych pojedyncze przewody układać natynkowo w rurkach bezhalogenowych.. Poza przestrzeniami międzystropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo w rurkach ochronnych.

Należy doprowadzić zasilanie dla zawiesi sufitowych zgodnie z DTR urządzeń.

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 będącym załącznikiem do niniejszego opracowania 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 nadłóżkowych. Ilość gniazd w panelach zgodnie w wytycznymi technologicznymi.

mi.

W całym obiekcie należy stosować gniazda 230V o maksymalnym prądzie 16A.

#### **8.9.2.6. 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 międzystropowej. W przestrzeniach tych pojedyncze przewody układać natynkowo w rurkach. Poza przestrzeniami międzystropowymi 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.

#### **8.9.2.7. Instalacja zasilania odbiorów wentylacji i klimatyzacji**

Należy przewidzieć:

- zasilanie z rozdzielnic głównej rozdzielnic odbiorów wentylacyjnych RW,
- zasilanie z rozdzielnic RW central wentylacyjnych,
- zasilanie pojedynczych wentylatorów i okablowanie do urządzeń sterujących ich pracą,
- zasilanie agregatów chłodu bezpośrednio z rozdzielnic głównej budynkowej.

Wszystkie urządzenia wentylacji mechanicznej należy zasilac w sposób zgodny z wytycznymi zawartymi w DTR urządzeń.

### **8.9.3. INSTALACJE TELETECHNICZNE**

#### **8.9.3.1. Sieć strukturalna**

Stan istniejący

Na 2 piętrze budynku znajduje się 2 szafy pośredniego punktu dystrybucyjnego połączonych z głównym punktem dystrybucyjnym. Z szafy rozprowadzone są kable skrętkowe do gniazd abonenckich zlokalizowanych na terenie innych oddziałów szpitalnych.

Wymagania Inwestora

Istniejące punkty dystrybucyjne należy pozostawić w dotychczasowej lokalizacji. Na etapie robót budowlanych punkty te należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem wraz z trasami kablowymi do sąsiednich oddziałów.

Na etapie sporządzania dokumentacji projektowej należy ocenić czy istniejący pośredni punkt dystrybucyjny ma wystarczającą wielkość do umieszczenia w nim dodatkowych patchpaneli i przełączników sieciowych związanych z dodatkowymi punktami przyłączeniowymi.

Połączenia od szafy do gniazd zainstalowanych w poszczególnych pomieszczeniach będą wykonane kablami min. S/FTP kategorii 6A.

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 nadłóżkowym).

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 po jednym gnieździe 1xRJ45 pod sufitem. Przeznaczone będą do podłączenia accesspointów WiFi. Przewiduje się sześć access pointów.

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.

#### **8.9.3.2. Instalacja kontroli dostępu**

Przy wejściach do oddziałów (wg. tabeli wykończenia wyposażenia pomieszczeń) 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.

Elektrozaczepy rewersyjne w drzwiach objętych kontrolą dostępu należy zasilic napięciem stałym 12V DC.

W przypadku zagrożenia pożarowego przejścia na drogach ewakuacyjnych objęte kontrolą dostępu muszą posiadać możliwość trwałego odblokowania w celu umożliwienia ewakuacji osób ze strefy zagrożonej.

#### **8.9.3.3. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożarowej i DSO.**

Należy Istniejącą instalacje SSP zmodernizować i dostosować do warunków po przebudowie. Należy wykonać Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

### **8.10. TECHNOLOGIA MEDYCZNA**

#### **8.10.1. WSTĘP**

Przedmiotem opracowania jest technologia medyczna pomieszczeń wykonana na potrzeby przebudowy i modernizacji pomieszczeń szpitalnych zlokalizowanych na części II piętra budynku B Państwowego Instytutu Medycznego MSWiA w Warszawie na potrzeby Oddziału Ginekologicznego.

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.

## **WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH**

**Dokumentacja** projektowa zostanie opracowana w pełnej problematyce 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
- dołączenie do każdego etapu dokumentacji wykazu opracowań oraz pisemnego oświadczenia o kompletności i wykonaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Wykonawca** prac projektowych dostarczy Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót

- projekty wykonawcze – 4 egzemplarze
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - 4 egzemplarze
- kosztorysy inwestorskie - 4 egzemplarze
- przedmiary robót - 4 egzemplarze
- wersje elektroniczne każdego etapu projektu:
- w wersji pdf - 1 egzemplarz

oraz po zakończeniu inwestycji **Wykonawca robót budowlanych** dostarczy Zamawiającemu:

- projekt powykonawczy – 2 egzemplarze w wersji papierowej z naniesionymi zmianami i podpisami osób wprowadzającymi i akceptującymi zmiany oraz wersję elektroniczną jw.

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 powtórnie do akceptacji.

**Wykonawca** prac projektowych i budowlanych uzyska wszelkie zezwolenia i decyzje administracyjne niezbędne do realizacji inwestycji.

**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 przekaze 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 jest 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.

**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.

### **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.

#### **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, pomieszczenie biurowe dla służb inwestorskich Zamawiającego

**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 certyfikaty, 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.

#### **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 wynikając będą 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. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczane do robót.

#### **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 zamiennie mogą być prowadzone tylko na podstawie pisemnego zlecenia ze strony Zamawiającego. Inspektorzy Nadzoru Inwestorskiego nie mają prawa zlecać Wykonawcy takich robót, mogą jedynie wnioskować o ich wykonanie jako elementy niezbędne dla wykonania zadania.

#### **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 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.

### **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.

### **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 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 przekaze 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 w 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 do 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.

### **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 związane z urządzeniem placu budowy itd. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania prac towarzyszących niezbędnych do wykonania robót podstawowych nie zaliczanych do robót tymczasowych bez dodatkowego wynagrodzenia.

### **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.

### **Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

**Wykonawca** ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

### **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.

### **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.

### **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.

### **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.

#### **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
- aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, deklaracje, świadectwa dopuszczenia itp.
- przepisy prawa powszechnie obowiązującego
- oferta wykonawcy
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

## CZĘŚĆ INFORMACYJNA

### 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.

### 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 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 środowisku 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



## **ZAŁĄCZNIKI**

### **ZAŁĄCZNIK NR 1:**

#### **I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
I-01	Rzut II piętra – stan istniejący	1:100
A-01	Rzut II piętra	1:100