

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY:**

**PRZEBUDOWA III P. BUDYNKU B, Ł I E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHORÓB  
WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII**

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

**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. bez ogr.**

**DATA OPRACOWANIA**

**styczeń 2024**



*Kardine*

## **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:**

- 33100000-1 Sprzęt obrazujący do użytku medycznego, stomatologicznego i weterynaryjnego
- 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
- 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
- 45315000-8 Instalowanie przyłączeniowych central telefonicznych
- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

### **Hydraulika i roboty sanitarne**

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

### **Roboty w zakresie instalacji budowlanych**

- 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45343200-5 - Instalowanie sprzętu gaśniczego  
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
24111500-0 - Gazy medyczne

**Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45421146-9 Układanie stropów podwieszonych  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45441000-0 Roboty szklarskie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
44221220-3 Drzwi p.poż.  
  
45451000-3 Dekorowanie  
30200000-1 Urządzenia komputerowe,  
32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny  
33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

Program funkcjonalno – użytkowy

Przebudowa III p. Budynku B, Ł i E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii 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

---

39100000-3 Meble

38900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

33157400-9 - Medyczna aparatura oddechowa

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>9</b>
<b>1. DANE EWIDENCYJNE</b>	<b>10</b>
1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:	10
1.2. Adres obiektu budowlanego:	10
1.3. Nazwa i adres Zamawiającego:	10
1.4. Jednostka projektowania	10
1.5. Autor opracowania	10
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>10</b>
<b>3. CEL OPRACOWANIA</b>	<b>12</b>
<b>4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA</b>	<b>13</b>
<b>5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>13</b>
5.1. Zakres przedmiotu zamówienia	13
5.2. Efekty inwestycji	13
5.3. Prace projektowe	14
5.4. Prace budowlano-montażowe	14
5.5. Kompleksowe wyposażenie	16
5.6. Informacje ogólne	16
5.7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	16
5.8. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	19
<b>6. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>19</b>
6.1. Przygotowanie terenu budowy	19
6.2. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu	20
6.3. Wymagania w zakresie architektury	20
<b>7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO – OBSZAR OBJĘTY PRZEBUDOWĄ</b>	<b>21</b>
7.1. Zestawienie powierzchni w stanie istniejącym:	21
<b>8. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO</b>	<b>22</b>
<b>8.1. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE</b>	<b>22</b>
<b>8.2. OPIS FUNKCJONALNY</b>	<b>25</b>
<b>8.3. DANE TECHNOLOGICZNE:</b>	<b>26</b>
8.3.1. Zadania Oddziału:	26
8.3.2. Wykaz procedur medycznych:	27
8.3.3. Struktura zatrudnienia nie ulegnie zmianie i wynosi:	27
8.3.3.1. Lekarze:	27
8.3.3.2. Pielęgniarki:	27

<b>8.3.3.3. Personel dodatkowy:</b>	<b>27</b>
<b>8.3.3.4. docelowa ilość pacjentów:</b>	<b>28</b>
<b>8.3.4. Droga pacjenta:</b>	<b>28</b>
<b>8.3.5. Droga pacjenta jednodniowego</b>	<b>28</b>
<b>8.3.6. Droga personelu</b>	<b>28</b>
<b>8.3.7. Droga materiału czystego</b>	<b>28</b>
<b>8.3.8. Droga materiału biologicznego</b>	<b>28</b>
<b>8.3.9. Droga materiału brudnego</b>	<b>28</b>
<b>8.3.10. Posilki</b>	<b>28</b>
<b>8.4. Opis rozwiązań budowlanych</b>	<b>29</b>
<b>8.4.1. Zakres prac ogólnie – budowlanych:</b>	<b>29</b>
<b>8.4.2. Opis zakresu robót wg. Pomieszczeń:</b>	<b>29</b>
<b>8.4.3. Wymagania ogólnie-budowlane:</b>	<b>30</b>
<b>8.4.4. Inne wymagania Zamawiającego</b>	<b>31</b>
<b>8.4.5. Prace demontażowe</b>	<b>31</b>
<b>8.4.6. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane – ściany i nadproża:</b>	<b>31</b>
<b>8.4.7. Izolacja przeciwwilgociowa:</b>	<b>33</b>
<b>8.4.8. Podłogi:</b>	<b>33</b>
<b>8.4.9. Tynki:</b>	<b>33</b>
<b>8.4.10. Posadzki:</b>	<b>33</b>
<b>MINIMALNE WYMAGANIA:</b>	<b>33</b>
<b>8.4.11. Malowanie zgodnie:</b>	<b>35</b>
<b>8.4.12. Oblicowanie ścian:</b>	<b>36</b>
<b>8.4.13. Dodatkowe zabezpieczenie ścian:</b>	<b>38</b>
<b>8.4.14. Sufity podwieszone:</b>	<b>38</b>
<b>8.4.15. Ślusarka wewnętrzna p.poż.</b>	<b>39</b>
<b>8.4.16. Stolarka drzwiowa wewnętrzna:</b>	<b>40</b>
<b>8.4.17. Parapety wewnętrzne</b>	<b>42</b>
<b>8.4.18. Wnęki instalacyjne</b>	<b>42</b>
<b>8.4.19. Rolety przeciwsłoneczne</b>	<b>42</b>
<b>8.4.20. Zabudowa meblowa</b>	<b>42</b>
<b>8.4.21. System identyfikacji wizualnej</b>	<b>43</b>
<b>8.4.22. Wentylacja</b>	<b>43</b>
<b>8.5. Bezpieczeństwo pożarowe</b>	<b>43</b>

<b>8.6.</b>	<b>Akustyka pomieszczeń</b>	<b>43</b>
<b>8.7.</b>	<b>Wymagania dotyczące wykończenie wnętrz</b>	<b>46</b>
<b>8.8.</b>	<b>Tabela wykończenia i wyposażenia pomieszczeń:</b>	<b>46</b>
<b>8.9.</b>	<b>Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt</b>	<b>141</b>
<b>8.10.</b>	<b>Wymagania w zakresie konstrukcji</b>	<b>143</b>
<b>8.11.1.</b>	<b>Wymagania w zakresie instalacji wod.-kan.</b>	<b>144</b>
<b>8.11.3.</b>	<b>Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego</b>	<b>148</b>
<b>8.11.3.1.</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>	<b>148</b>
<b>8.11.3.2.</b>	<b>Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania</b>	<b>148</b>
<b>8.11.4.</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>	<b>149</b>
<b>8.11.5.</b>	<b>Wymagania w zakresie wentylacji, klimatyzacji</b>	<b>150</b>
<b>8.11.5.1.</b>	<b>Układy chłodnicze i klimatyzacyjne</b>	<b>150</b>
<b>8.11.5.2.</b>	<b>Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji</b>	<b>152</b>
<b>8.11.6.</b>	<b>Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych</b>	<b>154</b>
<b>8.11.7.</b>	<b>Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych</b>	<b>155</b>
<b>8.11.7.2.</b>	<b>Instalacje gazów medycznych</b>	<b>156</b>
<b>8.11.7.3.</b>	<b>Instalacje gazów medycznych – rurociągi</b>	<b>157</b>
<b>8.11.7.4.</b>	<b>Instalacje gazów medycznych – punkty poboru</b>	<b>157</b>
<b>8.11.7.5.</b>	<b>Instalacje gazów medycznych – armatura</b>	<b>157</b>
<b>8.11.7.6.</b>	<b>Instalacje gazów medycznych - certyfikaty materiałowe</b>	<b>157</b>
<b>8.11.7.7.</b>	<b>Instalacje gazów medycznych – system alarmów klinicznych - sygnalizacja awaryjna</b>	<b>158</b>
<b>9.</b>	<b>WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH</b>	<b>165</b>
<b>9.1.</b>	<b>Przygotowanie terenu budowy</b>	<b>167</b>
<b>9.2.</b>	<b>Wymagania dotyczące przygotowania terenu</b>	<b>167</b>
<b>9.3.</b>	<b>Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń</b>	<b>168</b>
<b>9.4.</b>	<b>Wymagania dotycząca sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych</b>	<b>169</b>
<b>9.5.</b>	<b>Wymagania dotyczące środków transportu</b>	<b>170</b>
<b>9.6.</b>	<b>Wymagania dotyczące wykonania robót</b>	<b>170</b>
<b>9.7.</b>	<b>Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych</b>	<b>171</b>
<b>9.8.</b>	<b>Dokumentacja budowy</b>	<b>171</b>
<b>9.9.</b>	<b>Odbiory</b>	<b>172</b>
<b>9.10.</b>	<b>Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących</b>	<b>173</b>
<b>9.11.</b>	<b>Podstawa płatności</b>	<b>174</b>
<b>9.12.</b>	<b>Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót</b>	<b>174</b>

<b>9.13.</b>	<b>Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót</b>	<b>174</b>
<b>9.14.</b>	<b>Ochrona własności publicznej i prywatnej</b>	<b>174</b>
<b>9.15.</b>	<b>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót</b>	<b>174</b>
<b>9.16.</b>	<b>Stosowanie się do przepisów prawa</b>	<b>175</b>
<b>9.17.</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	<b>175</b>
<b>10.</b>	<b>CZĘŚĆ INFORMACYJNA</b>	<b>177</b>
<b>11.</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	<b>178</b>
<b>11.1.</b>	<b>Dokumenty administracyjno-techniczne</b>	<b>178</b>
<b>11.2.</b>	<b>Przepisy związane</b>	<b>178</b>
<b>12.</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	<b>180</b>
<b>13.</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>	<b>181</b>
<b>14.</b>	<b>DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA DO PAB:</b>	<b>181</b>



## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. DANE EWIDENCYJNE**

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

#### **PRZEBUDOWA III P. BUDYNKU B, Ł I E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII**

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. bez ogr.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Wizja lokalna
- Mapa zasadnicza
- Uzgodnienia z Użytkownikiem
- 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.
- Projekt Architektoniczno – Budowlany „PRZEBUDOWA III P. BUDYNKU B, Ł i E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII 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
- 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 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
- 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 i instalacyjnych w oparciu o ustawę Prawo Zamówień Publicznych będzie pełnego zakresu zadania pn.

#### **„PRZEBUDOWA III P. BUDYNKU B, Ł I E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII**

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 projektu technicznego (wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami)
- opracowanie wykonawczej dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami
- wykonanie robót budowlanych na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej

zgłoszenie zakończenia robót budowlanych do właściwej instytucji

#### **4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest program inwestycja pt.

#### **„PRZEBUDOWA III P. BUDYNKU B, Ł I E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII**

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 realizacja inwestycji, która obejmuje zaprojektowanie, częściowe wyposażenie medyczne, kompleksowe wyposażenie techniczne oraz kompleksowe wykonanie robót budowlano-montażowych i wykończeniowych obiektu wraz z instalacjami, dostawą i montażem maszyn i urządzeń ujętych w dokumentacji zgodnie z dokumentacją projektową 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 częściowego wyposażenia medycznego 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 oraz projektu architektoniczno - budowlanego dołączonego do niniejszego opracowania
- zgłoszenia budowy uzgodnionego projektu j.w.
- projektu technicznego na podstawie projektu j.w.
- projektu wykonawczego wykonanego na podstawie projektu 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 Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii

Nowopowstała Klinika Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii 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 inwentaryzacji budowlanej w zakresie niezbędnym do wykonania projektu technicznego
- opracowanie wielobranżowego projektu technicznego (dokumentacja projektowa winna zawierać wszystkie wymagane prawem uzgodnienia)
- 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 i uzgodnienia, w tym uzgodnienie z rzeczoznawcą d.s. sanitarnohigienicznych, BHP oraz d.s. ochrony przeciwpożarowej.**

**Zamawiający** dopuszcza zmiany, które powodowałyby zmianę wydanych uzgodnień, w tym uzgodnionego i zatwierdzonego Projektu architektoniczno - budowlanego, pod warunkiem uzyskania akceptacji proponowanych rozwiązań przez Zamawiającego oraz Autorów projektu, a także zapewnienia korzystniejszego z punktu widzenia Użytkownika rozwiązania przestrzennego lub materiałów i wyrobów o nie gorszych parametrach użytkowych i trwałości. Wprowadzane zmiany nie mogą być przyczyną wydłużenia terminu wykonania robót.

**Zamawiający** ponadto wymaga:

- sporządzenia wszystkich analiz, badań, ekspertyz niezbędnych do zaprojektowania i realizacji inwestycji
- 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, częściowym wyposażeniem i dostawą sprzętu medycznego, w tym kompleksowe wyposażenie instalacyjne w osprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu.

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:**

- przebudowę III piętra Budynku B, Ł i E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii
- przebudowę instalacji wewnętrznych w związku z ww. zakresem oraz wykonanie prac związanych z dostosowaniem do wymogów ekspertyzy p.poż.
- oraz 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
- częściowe wyposażenie medyczne tj. dostawę i montaż sprzętu medycznego oraz sprzętu ruchomego zgodnie z SIWZ i zestawieniem w tabeli w punkcie 6.5 (oraz wymaganiami dotyczącymi sprzętu trwale montowanego), w której zawarto ilościowe wymagania Zamawiającego w stosunku do wyposażenia medycznego i aparatury medycznej.

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

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

## **5.6. Informacje ogólne**

**Zamawiający** wymaga, aby w opracowywanej dokumentacji nie wprowadzać istotnych zmian w stosunku do PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO.

(z zastrzeżeniem p. 5.4)

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

**Każda zmiana wymaga akceptacji 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**

- Projekt architektoniczno - budowlany dołączono do niniejszego opracowania
- 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. Teren jest płaski, o spadkach nie przekraczających 0,5%. W rejonie południowo-wschodnim znajduje się naturalne skupisko zadrzewienia.

Obecnie część budynku B i Ł objęte zakresem opracowania – zachodnia część III piętra budynku B i wschodnia część III piętra budynku Ł - funkcjonuje jako Oddział Gastroenterologii.

Na teren szpitala 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: sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz drenażu, sieć ciepła, sieć gazu ziemnego, sieci kablowe elektryczne, kable teletechniczne.

Budynek B, którego część jest objęta opracowaniem jest objęty nadzorem Konserwatora Zabytków na podstawie wpisu:

- wpis nr MOK04631: szpital Państwowy Instytut Medyczny MSWiA - budynek główny, Wołoska 137

Na terenie Instytutu znajdują się ponadto inne obiekty objęte ochroną:

- wpis nr MOK24802: budynek gospodarczy Państwowy Instytut Medyczny MSWiA -hydrofornia

- wpis nr MOK24803: park Państwowy Instytut Medyczny MSWiA - park Mokotów

Budynek B i Ł znajdują 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 i Ł posiadają 7 kondygnacji nadziemnych oraz jedną kondygnację podziemną.

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.

Należy ustanowić koordynatora zespołu projektowego, kierownika budowy oraz kierowników robót branżowych.

### **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 odstąpienie 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 szpitala i wyjazdu z terenu szpitala,
- 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

#### **5.8. 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 Zmawiającego, 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 – obszar objęty przebudową

### III piętro obszar objęty przebudową – ( oraz z zgodnie z rysunkami)

Piętro III budynku B, którego zachodnia 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.

We wschodniej części III piętra budynku B planowane jest zlokalizowanie Oddziału Chorób Wewnętrznych i Hepatologii, na które to przedsięwzięcie otrzymano już pozwolenie na budowę. Obecnie trwają prace budowlane w tej części.

Oddział Gastroenterologii, którego część objęta jest zakresem opracowania obejmuje zachodnią część III piętra oraz wschodnią część III piętra budynku Ł jak również III piętro budynku E w zakresie kilku pomieszczeń oraz korytarza.

Budynek E posiada połączenie komunikacyjne z budynkiem Ł i G.

Budynek Ł posiada połączenie komunikacyjne z budynkiem B, F, D i E. Na piętro prowadzi klatka schodowa oraz 3 windy.

Obecnie Klinika Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii obejmuje:

- III p. Budynku E – część pomieszczeń w zakresie opracowania
- III p. Budynku D – poza zakresem opracowania
- III p. Budynku Ł – część wschodnia objęta zakresem opracowania
- III p. Budynku B – część zachodnia objęta zakresem opracowania

W stanie istniejącym Klinika składa się z sal pacjentów, pomieszczeń zabiegowych, lekarskich, pomocniczych i sanitarnych. W części objętej zakresem opracowania znajdują się sale pacjentów, pokoje personelu, dyżurka pielęgniarek z pomieszczeniami zabiegowymi, sala konferencyjna, sanitariaty personelu i pacjentów oraz sala jednoludniowa i pomieszczenia pomocnicze.

#### 7.1. Zestawienie powierzchni w stanie istniejącym:

Budynek B	
Kondygnacja	Powierzchnia m2
Piwnica	1675,04
Parter	1615,00
1 piętro	1393,64
2 piętro	1388,71
3 piętro w tym:	1347,80
Część objęta zakresem opracowania:	345,96
4 piętro	1371,33
5 piętro	1370,74
6 piętro	496,74
Dach	13,88
RAZEM:	10672,88
Łącznik Ł	
Kondygnacja	Powierzchnia m2
Piwnica	315,70

Parter	324,97
1 piętro	324,67
2 piętro	329,73
3 piętro w tym:	310,67
Część objęta zakresem opracowania:	184,95
4 piętro	322,07
5 piętro	316,52
6 piętro	160,28
Dach	34,80
<b>RAZEM:</b>	<b>2439,41</b>
<b>Budynek E</b>	
<b>Kondygnacja</b>	<b>Powierzchnia m2</b>
Piwnica	697,44
Parter	724,38
1 piętro	707,39
2 piętro	719,89
3 piętro w tym:	737,39
Część objęta zakresem opracowania:	261,65
4 piętro	742,19
5 piętro	724,52
6 piętro	389,66

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 na 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.

Na stropach ułożono betonowe gładzie wyrównujące i warstwy podłogowe. Wysokość kondygnacji nadziemnych w świetle wynosi między 298cm – 342cm.

Budynek Ł posiada konstrukcję żelbetową ramową H, stropy żelbetowe i wykonane z płyt kanałowych. Ściany osłonowe wykonane z gazobetonu ocieplone płytami styropianowymi o grubości 12 cm. Dach budynku wykonany został w konstrukcji żelbetowej jako dach płaski pokryty papą termozgrzewalną. 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.

Budynek E posiada konstrukcję słupowo-żebrową oraz stropy żelbetowe. 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. 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. Klatki schodowe wykonano jako żelbetowe monolityczne.

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

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

## 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 III PIĘTRA BUDYNEKU B i Ł ORAZ E OBJĘTEGO ZAKRESEM OPRACOWANIA: KLINIKA CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII</b>		
<b>NR</b>	<b>NAZWA</b>	<b>POW. UŻYTK. [m2]</b>
B.01	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	13,56
B.02	POKÓJ PERSONELU	20,33
B.03	SALA JEDNODNIOWA	26,73
B.04	WC PACJENTÓW	4,71
B.05	POKÓJ BADAŃ KL.	9,83
B.06	POKÓJ PRZYG. PIEL.	13,99
B.07	POKÓJ SOCJALNY	10,29
B.08	PUNKT PIELĘGNIARSKI	8,13
B.09	POKÓJ BADAŃ	13,05
B.10	ARCHIWUM	9,75
B.11	POKÓJ LEK. KOOORD.	12,25
B.12	BRUDOWNIK	8,62
B.13	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	5,76
B.14	WC PACJENTA	3,48
B.15	IZOLATKA	9,65
B.16	WC PACJENTA	2,79
B.17	SALA CHORYCH	14,36
B.18	ŚLUZA	3,65
B.19	KOMUNIKACJA	65,35
B.20	MAGAZYN	4,11
B.21	WC PACJENTÓW NPS	4,80
B.22	KOMUNIKACJA	44,43
B.23	WC PERSONELU	4,86
B.24	WC PERSONELU	6,19
B.25	WC PACJENTA	3,18
B.26	IZOLATKA	14,49
B.27	ŚLUZA	4,34
B.28	SALA KONFERENCYJNA	25,70
B.29	POKÓJ LEKARSKI	16,43
B.30	SALA CHORYCH 3OS.	27,34
B.31	SALA CHORYCH 2OS.	17,98
B.32	WC PACJENTA	4,04
B.33	SALA CHORYCH 2OS.	18,01
B.34	SALA CHORYCH 5OS.	32,29
B.35	WC PACJENTA	3,16
B.36	SALA CHORYCH 2OS.	20,44
B.37	MAGAZYN ŚRODKÓW CZYSTOŚCI	3,50
B.38	SEKRETARIAT	15,44
B.39	MAGAZYN BIELIZNY CZYTEJ	3,90
E.3.02	GABINET BADAŃ	16,63
E 3.04	POKÓJ ODDZIAŁOWEJ	14,37
E 3.05	POKÓJ ASYSTENTÓW	16,17
E 3.05A	POKÓJ SOCJALNY	13,88

E 3.18	GABIENT ZABIEGOWY	20,73
E 3.20	POKÓJ SOCJALNY	7,04
E 3.21	MAGAZYN	3,80
E 3.17	PUNKT PIEŁĘGNIARSKI	8,39
E 3.53	KOMUNIKACJA	93,48
E 3.54	KOMUNIKACJA	38,67
E 3.49	SEKRETARIAT	12,02
E 3.50	SEKRETARIAT	14,07
E 3.51	W.S. PERSONELU	2,40
<b>POWIERZCHNIA NETTO RAZEM STREFY OBJĘTEJ ZAKRESEM OPR.:</b>		<b>792,56</b>

#### 8.1.2. Charakterystyczne parametry:

##### 8.1.2.1. Ilość kondygnacji

- Budynki: 7 kondygnacji nadziemnych, 1 podziemna

Zakresem opracowania objęto część III piętra – części budynku B i E oraz Łącznik Ł

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

Bud. B: H=27,15m

Bud. E: H=27,21m

Bud. Ł: H=25,61m

Nie przewiduje się zmian w stosunku do stanu obecnego.

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

- Budynek B:

$P_z=1\,900\,m^2$

- Budynek E:

$P_z=892\,m^2$

- Budynek Ł:

$P_z=392\,m^2$

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

- Budynek B:

$P_c=13443,44\,m^2$

##### 8.1.2.5. Powierzchnia netto w tym:

- Powierzchnia netto całego budynku B:

$P_n=10672,88m^2$

- Powierzchnia netto całego Łącznika Ł:

$P_n=2439,41m^2$



- Powierzchnia netto całego budynku E:  
 $P_n=2502 \text{ m}^2$
- Powierzchnia netto III piętra – całe piętro budynku B:  
 $P_n=1347,80 \text{ m}^2$
- Powierzchnia netto III piętra – całe piętro łącznika Ł:  
 $P_n=310,67 \text{ m}^2$
- Powierzchnia netto III piętra – całe piętro łącznika E:  
 $P_n=737,39 \text{ m}^2$
- Powierzchnia netto III piętra – część projektowana w zakresie opracowania:  
 $P_u=792,56 \text{ m}^2$  w tym:
  - pow. użytkowa podstawowa:  $407,48 \text{ m}^2$
  - pow. użytkowa pomocnicza:  $141,75 \text{ m}^2$
  - pow. ruchu:  $244,15 \text{ m}^2$

#### 8.1.2.6. Kubatura w tym:

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

$$k=47684 \text{ m}^3$$

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

$$k=7810 \text{ m}^3$$

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

$$k=21410 \text{ m}^3$$

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

1) Dopuszcza się tolerancję w powierzchni i wymiarowaniu  $\pm 10\%$ , 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 dostosowanie pomieszczeń do potrzeb funkcjonowania Kliniki Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii.

Część zachodnia oddziału (bud. Ł) t. j. w szczególności sala jednodniowa będzie dostępna dla pacjentów z zewnątrz, natomiast część oddziału w bud. B będzie tylko dla pacjentów stacjonarnych.

Pomieszczenia zlokalizowane w części ogólnodostępnej – są to: kuchenka oddziałowa, pokój personelu dla 6 osób, sala jednodniowa (dla 6 osób) z wydzielonym w.c./w.c. niepełnosprawnych oraz poczekalnią dla 4 osób. Po przeciwnej stronie korytarza znajdują się: pokój lekarski, sala konferencyjna, izolatka oraz toalety dla personelu.

Kuchenka oddziałowa wyposażona zostanie w ciąg czysty i ciąg brudny wyposażenia technologiczno-gastronomicznego oraz miejsce na wózki. Zaprojektowano również wnękę od strony korytarza na lodówkę dla pacjentów.

Sala konferencyjna dla lekarzy służyć będzie omawianiu przypadków przed odprawami oraz celom dydaktycznym.

Część ogólnodostępna będzie oddzielona od części dla pacjentów stacjonarnych drzwiami dwuskrzydłowymi. Wejście na właściwy oddział będzie ograniczony poprzez kontrolę dostępu.

Oddział funkcjonalnie podzielony został na 4 zasadnicze rodzaje pomieszczeń: sale chorych, pomieszczenia pomocnicze, terapeutyczne – medyczne i socjalne. Podział tylko częściowo ma odzwierciedlenie w układzie przestrzennym oddziału – zadbano, aby pokoje pacjentów były zgrupowane i umieszczone możliwie blisko i naprzeciwko dyżurki pielęgniarek. Z uwagi na charakter funkcji nie wszystkie typy pomieszczeń mogą być przestrzennie strefowane, ponieważ ich lokalizacja zaplanowana jest w taki sposób, aby usprawnić maksymalnie przeprowadzanie procedur medycznych. Stąd też:

Przy samym wejściu, w trakcie południowym zlokalizowano magazyn bielizny czystej oraz magazyn środków czystości.

W niewielkiej odległości od wejścia, w trakcie północnym zlokalizowano pomieszczenie porządkowe oraz brudownik. Taka lokalizacja podyktowana jest koniecznością sprawnego wywozu odpadów i materiałów i pozwala ma dostęp do tych pomieszczeń bez konieczności przemieszczania się po całym oddziale.

W trakcie północnym, bezpośrednio przy wejściu zaprojektowano izolatkę z wydzieloną służą oraz w.c.

Kolejne zaprojektowane pomieszczenia w trakcie północnym (oddzielone w/w brudownikiem i pomieszczeniem porządkowym) to: pokój lek. koord., archiwum, pokój badań, pokój socjalny, dyżurka pielęgniarska, pokój przygotowawczy pielęgniarek oraz pokój badań klinicznych. W pom. Przyg. Pielęgniarek pobierana będzie krew oraz rozkładane będą leki i przygotowywane będą wlewy. Dyżurka pielęgniarska stanowi główny punkt obserwacyjny oddziału i jest kluczowym miejscem dla jego funkcjonowania. Stąd też zapewniono bezpośredni dostęp z tego punktu do pomieszczenia przygotowawczego, gdzie wykonywane będą proste zabiegi (pobieranie krwi), przygotowywane będą materiały do procedur medycznych i przechowywane będą leki. Pokój przygotowawczy posiadać będzie kontrolę dostępu uniemożliwiającą wejście osobom postronnym do środka.

Po drugiej stronie dyżurki, w trakcie południowym zaprojektowano 5 sal pacjentów (w sumie 14 łóżek) w tym 3 2-łóżkowych, 1 3-łóżkowa, 1 5-łóżkowa. Wszystkie sale wyposażone będą gazy medyczne: tlenu medycznego, powietrza oraz próżni.

Jedna z sal (3.30) oraz wc dostosowane będą do potrzeb osób niepełnosprawnych i wyposażone w dedykowane urządzenia sanitarne i uchwyty. Jej lokalizacja związana jest z koniecznością bliskiego dostępu z punktu pielęgniarskiego.

Kolejne sale chorych, z uwagi na istniejące piony i konstrukcję posiadać będą wspólne sanitariaty przelotowy. W trakcie południowym oprócz sal chorych, bezpośrednio przy wejściu zaprojektowano sekretariat w którym będą pracować 3 osoby.

W budynku E znajduje się druga część oddziału gastroenterologii. Od strony zachodniej są to pom. sekretariatów i pokój kierownika, dalej pom. sanitarne, post morte. Kolejne pomieszczenia to sale chorych. Na końcu budynku E zlokalizowana jest klatka schodowa. Trakt wschodni stanowią – patrząc od wejścia na oddział – pokoje lekarzy, pielęgniarek, gabinety badań, kuchenka oddziałowa, punkt pielęgniarski z pokojem socjalnym i gabinetem zabiegowym, a następnie sale chorych. W zakresie prac jest remont i przebudowa kilku pomieszczeń: gabinetu badań, pom. asystentów, oddziałowej, pokoiów socjalnych, punktu pielęgniarskiego, gabinetu zabiegowego, a od strony zachodniej – sekretariatów. W zakresie jest również remont korytarza wraz z wymianą drzwi do pomieszczeń oraz drzwi rewizyjnych do szachów. Funkcje pomieszczeń nie ulegną zmianie.

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 pod projektowaną wentylację mechaniczną. Szczegóły dot. projektu instalacji wentylacji mechanicznej zawarte będą w proj. technicznym. Pomieszczenia pracy będą oświetlone światłem naturalnym. Dyżurka pielęgniarek będzie pomieszczeniem pracy czasowej. W pomieszczeniach pracy powyżej 4 osób wysokość do sufitu podwieszonego wynosić będzie min. 3m.

### **8.3. Dane technologiczne:1 ty**

#### **8.3.1. Zadania Oddziału:**

Klinika Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii zajmuje się kompleksową diagnostyką i leczeniem schorzeń przewodu pokarmowego ze szczególnym uwzględnieniem nieswoistych chorób zapalnych jelit (wrzodziejące zapalenie jelita grubego oraz choroba Leśniowskiego - Crohna), a także chorób trzustki (ostre zapalenie trzustki, przewlekłe zapalenie trzustki, autoimmunologiczne zapalenie trzustki oraz nowotworów trzustki, w tym guzów torbielowatych).

W zakresie przewodu pokarmowego wykonuje kompleksowe badania oraz zabiegi m.in. USG jamy brzusznej, gastroduodenoskopię, kolonoskopię, enteroskopię dwubalonową jelita cienkiego, badania kapsułką, endosonografię,

polipektomię, dyssekcję podśluzówkową, cholangiopankreatografię dróg żółciowych z opcją konfokalnej laserowej endomikroskopii, drenaż torbieli trzustki, pH-metrię oraz USG transrektalne.

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. W Klinice istnieje również możliwość konsultacji ze specjalistą dietetyki i psychologiem klinicznym.

Przy Klinice funkcjonują również Poradnie: Gastroenterologiczna oraz Poradnie Jelitowa i Trzustkowa.

Dodatkowym atutem Kliniki jest fakt, że od 2009 r. funkcjonuje jako jedyny w Polsce Oddział zajmujący się kompleksową diagnostyką i leczeniem pacjentów chorujących na nieswoiste choroby zapalne jelit, tj. wrzodziejące zapalenie jelita grubego oraz chorobę Leśniowskiego-Crohna.

### 8.3.2. Wykaz procedur medycznych:

- Klinika – hospitalizacje w zakresie chorób wewnętrznych i gastroenterologii
- Pracownia Endoskopowa:
  - Górny odcinek przewodu pokarmowego – gastroskopia diagnostyczna (z testem urazowym i biopsją) wykonywana metodą klasyczną – przez usta, jak również ultracienkim endoskopem – przez nos, usunięcie ciała obcego, polipektomia endoskopowa, endoskopowe tamowanie krwawienia z przewodu pokarmowego metodą iniekcyjną, mechaniczną (klipsy hemostatyczne), elektrokoagulacji oraz koagulacji w atmosferze argonu, sklerotyzacja żyłaków przełyku, zakładanie opasek na żyłaki przełyku, protezowanie przełyku w przypadku zwężeń organicznych, poszerzanie przełyku, paliatywne udrażnianie przełyku w przypadku zmian nowotworowych z zastosowaniem koagulacji w atmosferze argonu, zakładanie przezskórnej gastrostomii odżywczej, zakładanie zgłębników dojelitowych, zakładanie balonu BIB do leczenia otyłości.
  - Dolny odcinek przewodu pokarmowego – rektoskopia, fiberosigmoidoskopia, kolonoskopia z biopsją, polipektomia endoskopowa, endoskopowe tamowanie krwawienia metodą iniekcyjną, elektrokoagulacji oraz koagulacji w atmosferze argonu, paliatywne udrażnianie jelita w przypadku zmian nowotworowych z użyciem koagulacji w atmosferze argonu, kapsułka do jelita grubego PillCam Colon.
  - Jelito cienkie – enteroskopia dwubalonowa diagnostyczna z biopsją i możliwością wykonania polipektomii oraz tamowania krwawienia, kapsułka endoskopowa PillCam SB2.
  - Endoskopowa cholangiopankreatografia wsteczna, sfinkterotomia, ewakuacja złożeń z dróg żółciowych i trzustkowych, litotrypsja i protezowanie.
  - Endosonografia – diagnostyczna i zabiegowa (biopsja zmian i wykonywanie drenaży pod kontrolą EUS).
  - Ph-metria.
  - Ultrasonografia jamy brzusznej dla pacjentów objętych opieką Kliniki.
  - Endomikroskopia konfokalna.

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

#### 8.3.3.1. Lekarze:

- Kierownik oddziału: 1 os.
- Lek. Specjaliści: 7 os.

#### 8.3.3.2. Pielęgniarki:

- Pielęgniarki: R - 2 os.
  - Pielęgniarki: D - 2os.
  - Pielęgniarki: Pobyty dzienny – 1os.
- System zmianowy - R – 7-14:35; D – 7-19; N – 19-7

#### 8.3.3.3. Personel dodatkowy:

- Sekretarka medyczna: 2 os.
- Dietetyk – 1 os.

- Psycholog – 1 os.
  - Salowe: D - 2os.
  - Salowe: N - 1 os.
- System zmianowy - R – 7-14:35; D – 7-19; N –19-7

8.3.3.4. docelowa ilość pacjentów:

- 18 pacjentów + sala jednodniowa – 5-8 pacjentów

8.3.4. **Droga pacjenta:**

Wejście na oddział prowadzi przez istniejącą Izbę Przyjęć, gdzie następuje rejestracja.

8.3.5. **Droga pacjenta jednodniowego**

Pacjenci, którzy mają skierowanie na leczenie jednodniowe do Poradni Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii, kierują się bezpośrednio na oddział. Następnie po konsultacji lekarskiej przebywają na sali jednodniowej. Pacjent opuszcza oddział po dziennym pobycie.

8.3.6. **Droga personelu**

Personel pielęgniarzki i pomocniczy będzie dostawać się do budynku wejściem zlokalizowanym w poziomie piwnic. Po zmianie odzieży (poprzez szatnie zlokalizowane w podziemiach) personel dostawać się klatką schodową lub dźwigami na poziom III piętra.

Personel medyczny na III piętro dostawać się będzie za pomocą dźwigu lub klatki schodowej zlokalizowanej w łączniku.

8.3.7. **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 bielizny czystej na oddziale.

8.3.8. **Droga materiału biologicznego**

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

8.3.9. **Droga materiału brudnego**

Bielizna brudna będzie składowana w brudowniku, zlokalizowanym na końcu oddziału. Następnie przenoszona zostanie do głównego magazynu bielizny brudnej, znajdującego się na kondygnacji -1.

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 odbierane będą przez wyspecjalizowaną firmę.

8.3.10. **Posiłki**

Wszystkie posiłki dostarczane będą przez firmę cateringową na teren Szpitala przywożone na oddział. Posiłki przełożone są na naczynia wielorazowego użytku w pomieszczeniu kuchenki oddziałowej. 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 ogólnie – budowlanych:**

W ramach robót budowlanych projektuje się:

- demontaż wewnętrznych instalacji
- skucie istniejących okładzin i tynków na ścianach
- demontaż stolarki drzwiowej
- wyburzenie części ścianek działowych
- demontaż parapetów
- skucie istniejących warstw podposadzkowych i posadzek (w przypadku złego stanu technicznego)
- wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach lub poszerzenie istniejących otworów wraz z montażem nowych nadproży
- wykonanie nowych otworów w celu przepilotowania kanałów wentylacji mechanicznej
- poszerzenie otworów w ścianach nośnych i działowych pod montaż stolarki drzwiowej
- wykonanie wzmocnień stropów (jeśli będzie konieczne)
- wykonanie zamurowań istniejących wnęk i otworów drzwiowych w ścianach
- ułożenie nadproży stalowych w miejscach przebieg przez ściany nośne - dla potrzeb wnęk elektrycznych, wentylacji mechanicznej i drzwi
- wykucie wnęk pod nowe piony wod – kan
- wykonanie nowych warstw podposadzkowych, wylewki samopoziomującej, położenie wykładziny PCV
- wykonanie nowych ścianek działowych z płyt G-K-F EI30
- wykonanie nowych ścian z bloczków silikatowych
- montaż nowych parapetów
- wykonanie nowych instalacji wewnętrznych
- wykonanie robót wykończeniowych
- zamontowanie nowej stolarki, ślusarki drzwiowej, drzwi rewizyjnych EIS 120
- wykonanie prac budowlanych związanych z dostosowaniem oddziału do potrzeb ekspertyzy pożarowej
- montaż urządzeń sanitarnych i trwałego wyposażenia

##### **8.4.2. Opis zakresu robót wg. Pomieszczeń:**

- Wschodnia część III piętra budynku Ł:
  - Remont i przebudowa pomieszczenia kuchenki oddziałowej (istn. Ł.3.16) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji (proj. 3.01);
  - Remont i przebudowa pomieszczenia pokoju lekarskiego (istn. Ł.3.15) ze zmianą funkcji oraz aranżacji na pomieszczenie pokój personelu (proj. 3.02);
  - Remont i przebudowa pomieszczeń sala chorych (istn. Ł.3.14) oraz łazienka dla niepełnosprawnych (istn. Ł.3.13) ze zmianą funkcji oraz aranżacji na pomieszczenie sala jednodniowa sześciuosobowa (proj. 3.03) z w.c. pacjentów/pacjentów niepełnosprawnych (proj. 3.04);
  - Remont i przebudowa pomieszczenia komunikacja (istn. Ł.3.17) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenie komunikacja (proj. 3.22);
  - Remont i przebudowa pomieszczenia zastępcy kierownika (istn. Ł.3.12) ze zmianą funkcji oraz aranżacji na pomieszczenie pokój lekarski (proj. 3.29);
  - Remont i przebudowa pomieszczenia sala konferencyjna (istn. Ł.3.11) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji (proj. 3.28);
  - Remont i przebudowa pomieszczeń: przedsionek (istn. Ł.3.08), izolatka (istn. Ł.3.09), łazienka (istn. Ł.3.10) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenia: śluza (proj. 3.27), izolatka (proj. 3.26), wc pacjenta (proj. 3.25);
  - Remont i przebudowa pomieszczeń łazienek (istn. Ł.3.07 i istn. Ł.3.06) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na wc personelu (proj. 3.23 i proj. 3.24);
- Zachodnia część III piętra budynku B:

- Remont i przebudowa pomieszczenia socjalnego (istn. B.3.12) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie pokój badań klinicznych (proj. 3.05);
- Remont i przebudowa pomieszczenia gabinet zabiegowy (istn. B.3.11) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie przygotowania pielęgn. (proj. 3.06);
- Remont i przebudowa pomieszczenia służbowego (istn. B.3.10) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie socjalne (proj. 3.07);
- Remont i przebudowa pomieszczenia dyżurka pielęgniarek (istn. B.3.09) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenie punkt pielęgniarski (proj. 3.08);
- Remont i przebudowa pomieszczenia sala wlewów (istn. B.3.08) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie pokój badań (proj. 3.09);
- Remont i przebudowa pomieszczenia pokój badań (istn. B.3.07) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie archiwum (proj. 3.10);
- Remont i przebudowa pomieszczenia pokój koordynującej (istn. B.3.06) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie pokój lekarza koord. (proj. 3.11);
- Remont i przebudowa pomieszczenia brudownik (istn. B.3.05) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenie brudownik (proj. 3.12);
- Remont i przebudowa pomieszczeń: toaleta damska (istn. B.3.04), toaleta męska (istn. B.3.03), pokój lekarski (istn. B.3.01) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenia: pomieszczenie porządkowe (proj. 3.13), wc pacjenta (proj. 3.14), izolatka (proj. 3.15), wc pacjenta (proj. 3.16), sala chorych (proj. 3.17), śluza (proj. 3.18);
- Remont i przebudowa pomieszczenia komunikacja (istn. B.3.02) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenie komunikacji (proj. 3.19);
- Remont i przebudowa pomieszczenia szatnia (istn. B.3.23) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie magazyn bielizny czystej (proj. 3.39);
- Remont i przebudowa pomieszczenia pokój socjalny (istn. B.3.22) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie sekretariat (proj. 3.38);
- Remont i przebudowa pomieszczenia magazyn (istn. B.3.21) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenie magazyn środków czystości (proj. 3.37);
- Remont i przebudowa pomieszczenia sala chorych (istn. B.3.20) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenie sala chorych (proj. 3.36);
- Remont i przebudowa pomieszczenia pom. gospodarcze (istn. B.3.19) ze zmianą funkcji i aranżacji na pomieszczenie wc pacjenta (proj. 3.35);
- Remont i przebudowa pomieszczeń: sala chorych (istn. B.3.18, B.3.17, B.3.16, B.3.14), toaleta personelu (istn. B.3.15) zmiana aranżacji bez zmiany funkcji na pomieszczenia: sala chorych (proj. 3.34, 3.33, 3.31, 3.30), w.c. pacjenta (proj. 3.32), w.c. pacjentów NPS (proj. 3.21), magazyn (proj. 3.20).
- Prace instalacyjne polegające na przebudowie instalacji: wod. – Kan., wentylacji mechanicznej, instalacji gazów medycznych, C.O., elektrycznej, SAP, DSO, teletechnicznej, hydrantowej oraz wykonanie klimatyzacji.
- Wybrane pomieszczenia III piętra budynku E:
  - Remont gabinetu badań (istn. E.3.02) bez zmiany funkcji
  - Remont pomieszczenia pielęgniarki oddziałowej (istn. E.3.04) bez zmiany funkcji
  - Remont i przebudowa pomieszczenia asystentów (istn. E.3.05) z wydzieleniem obok pokoju socjalnego (istn. E.3.05a)
  - Remont i przebudowa dyżurki pielęgniarek (istn. E.3.17)
  - Remont gabinetu zabiegowego (istn. E.3.18) i pokoju socjalnego (istn. E.3.20)
  - Remont sekretariatów (istn. E.3.50) (istn. E.3.49)
  - Remont korytarza z podzieleniem drzwiami dymoszczelnymi oraz z wyposażeniem w nowe drzwi do pom. i nowe drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych. (istn. E.3.53) (istn. E.3.54)

#### 8.4.3. Wymagania ogólnie - budowlane:

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 brudach lub być osłonięte suchym tynkiem.

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

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

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

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

#### **8.4.4. Inne wymagania Zamawiającego**

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

#### **8.4.5. Prace demontażowe**

- demontaż wszystkich istniejących drzwi i ościeżnic w zakresie obecnej Kliniki Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii oraz części łącznika Ł
- demontaż wewnętrznej instalacji
- demontaż istniejących naświetli
- demontaż istniejących posadzek w w/w. zakresie
- demontaż posadzek w komunikacji ogólnej
- demontaż sufitów podwieszonych
- demontaż istniejących urządzeń sanitarnych
- odbicie uszkodzonych tynków wewnętrznych na stropach skucie okładzin ściennych m.in. z płytek glazury
- wyburzenie części ścianek działowych
- poszerzenie otworów w ściankach działowych i nośnych pod nową stolarkę drzwiową
- wykonanie nowych otworów w celu przepilotowania kanałów wentylacji mechanicznej
- demontaż parapetów

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

- zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30
- nadproża - stalowe
- ścianki działowe gr.15cm : (2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> + 2x12,5mm), REI 30

- Między salami pacjentów. Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB
- Między pomieszczeniami administracyjnymi. Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB
- Między gabinetami zabiegowymi a innymi pomieszczeniami. Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB
- Między kuchenką oddziałową a innymi pomieszczeniami. Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB
- Między pokojem socjalnym a gab. Przyg. Pielęgniarek. Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB
- ścianki działowe gr. 12,5cm, REI 30
  - Między pomieszczeniami lekarza dyżurnego i oddziałowej.
  - bruzdowanie pod instalacje
  - wyrównanie szlicht
  - tynkowanie tynkiem cem. – wap.
  - wykonanie obudów G-K z płyt G-K 1,25cm na stelażach 5cm
  - wzmocnienie ścian G-K w miejscach montażu szafek, wyposażenia sanitarnego oraz krzesełek dla niepełnosprawnych poprzez zastosowanie stelaży systemowych.
  - wzmocnienie ścian G-K w miejscach montażu uchwytów dla niepełnosprawnych poprzez montaż stelaży systemowych
  - Naprawa ścian – spękania i ubytki.
  - Opłytywanie istniejących ścian murowanych płytami G-K w celu wyrównania powierzchni
  - Zabezpieczenie ścian pożarowych do REI 120 w przypadku nie spełnienia parametru.
- ścianki działowe gr. 12,5cm - w pomieszczeniach mokrych tj. węzłach sanitarnych (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30
  - Między salami pacjentów a sanitariatami
  - Między pomieszczeniami gospodarczymi, pomocniczymi i sanitarnymi

#### UWAGA

1. Ściany w pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać z płyt wodoodpornych.
2. Ściany REI 120 obłożyć płytami ogniowymi
3. W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, na których wiszą urządzenia sanitarne, uchwyty dla niepełnosprawnych, urządzenia medyczne oraz inne ciężkie elementy należy dodatkowo wykonać stelaże systemowe umożliwiające montaż tych urządzeń.
4. 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.
5. Należy przewidzieć opłytywanie istniejących ścian murowanych płytami G-K w celu wyrównania powierzchni.
6. Aby zapewnić właściwą akustykę wszystkie ściany należy montować do stropów konstrukcyjnych zgodnie z detalami producenta
7. Aby zapewnić właściwą akustykę gniazda elektryczne należy obudować oraz uszczelnić, a także montować „na mijankę”. Gniazda mogą być obudowane za pomocą skrzynki z płyt G-K lub z kosza z wykorzystaniem zaprawy gipsowej – niezależnie od wyporu systemu gniazda należy wykonać zgodnie z detalami producenta
8. Aby zapewnić właściwą akustykę przejścia instalacyjne należy uszczelnić
9. 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.

#### 8.4.7. 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.

#### 8.4.8. Podłogi:

Po zdemontowaniu warstwy wykończeniowej należy skuć istniejące warstwy aż do płyt stropowej i wykonać nowe (typ posadzki pływającej). Poziom wykończeniowy należy dostosować do istniejących poziomów (korytarzu, w klatce schodowej)

##### Uwaga:

Rzeczywista grubość wylewki zostanie ustalona na budowie w trakcie robót.

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

#### 8.4.9. 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

#### 8.4.10. Posadzki:

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

Pod posadzki należy wykonać wylewkę cementową C16/20 zbrojoną siatką.

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

Połączenie ściany z podłogą powinno zostać wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.

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

- wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywiniciem 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 ( $\leq 2$ kV)
- 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.
  - Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho
  - Charakteryzującą 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 natryskach,

Minimalne wymagania:

- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31
- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW
- 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
- Chropowatości powierzchni wg EN 13893:  $\geq 0.3$
- Test gołej stopy wg DIN 51097: Klasa C (27)
- Certyfikat IMO: 0575
- Dobra odporność chemiczna
- Nadająca się do recyklingu
- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan
- Klasyfikacja BS 7976-2: R10
- Klasyfikacja DIN 51097: C
- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne

Listwy łączeniowe należy zamontować tylko na styku PCV – lastriko

Łączenia wykładzin PCV - zespawane sznurem w kolorze wykładzin

- 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. 34
- 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. 2,00mm
- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm
- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1

- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ( $\leq 2\text{kV}$ )
- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.
  
- Nie posiadającą biocydów i ftalanów
- Dobra odporność chemiczna
- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%
- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan
  
- Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywiniciem 10 cm cokołu na ściany, prądoprzewodząca – pom. przyg. Pielęgniarek, sale monitorowane (wzmoczonego nadzoru), gab. zabiegowe

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 ( $\leq 2\text{kV}$ )
- 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

**8.4.11. Malowanie zgodnie:**

- ściany pom. wg tabeli 8.8.: malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami
- ściany pom. Wg tabeli 8.8.: malowanie wodą 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

#### 8.4.12. Obliczanie ścian:

- Okładzina z płyt wykonanych z żywicy akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywicy 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 od wys. 1,5m do wys. Sufitu, w pom. wg tabeli 8.8. W punkcie pielęgnarskim podkład winylowy z fototapetą.

Tapety o minimalnych parametrach:

- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,
- nośnik: bawełniany
- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches
- gramatura ± 350 gr/m<sup>2</sup>, ± 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

- okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w pom. Wg tabeli 8.8.

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

- okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych– do wys. stropu podwieszonego

Minimalne wymagania:

- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,

- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej  $\leq 1500$  g/m<sup>2</sup> wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.

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

- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0

- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)

- Wykładzina nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.

- Wykładzina nie przyczyniająca się rozwoju infekcji

- Wykładzina nie posiadająca biocydów

- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż  $\geq 150$  N/50 mm, wg. EN684

- Wykładzina o niskiej emisji LZO  $<10$  µg/m<sup>3</sup> mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins

- 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 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

#### 8.4.13. Dodatkowe zabezpieczenie ścian:

- Na ścianach korytarzy stosować odbojnico - poręczę z żywicy akrylowinyłowej przeciwuderzeniowej w wysokiej klasie odporności na uderzenia, wys. 220mm, stosować kontrastowy kolor uchwytu. Odbojnicoporęczę 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.

#### 8.4.14. Sufity podwieszone:

- sufity podwieszone w salach pacjentów, gabinetach zabiegowych, pomieszczeniu przyg. pielęgniarskiego – 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 nadtlenu wodoru.
  - Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3
  - Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4
- sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w pozostałych pomieszczeniach, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.  
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 nadtlenu wodoru.

- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4
- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4

#### 8.4.15. 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 wnęk elektrycznych.

Malowa proszkowo w kolorze z palety RAL

- montaż naświetli EI 30 pomiędzy punktem pielęgniarskim a pokojem badań

##### - Wytyczne dla ścianki szklanej EI 30:

Naświetle EI 30 100x100cm:

- 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

W kat. IVc

- odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm
- odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm

W kat. IV

- w korytarzu montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EI30 (2szt.), EI 60 (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.

##### Wytyczne dla drzwi pożarowych EI30, EI 60:

- drzwi NRO, EI 60, EI 30
- na konstrukcji dymoszczelnej.
- Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm.
- W komory wewnętrzne profili jak i w przestrzenie izolacyjne między profilami, w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej, wprowadza się elementy izolacji ogniowej GKF lub CI.
- Szyby lub inne wypełnienia osadzone w uchwytach stalowych z przyklejonymi uszczelkami ceramicznymi, maskowane listwami przyszybowymi oraz uszczelkami z EPDM.
- Okucia powinny być mocowane do kształtowników drzwi i okien technicznych zgodnie z dokumentacją systemową lub dokumentacją producenta okucia. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł, obciążeń eksploatacyjnych i gabarytów skrzydeł. Wszystkie okucia montowane muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w odpowiednich konstrukcjach ognioodpornych wg przepisów obowiązujących w danym kraju.

- montaż drzwi stalowych rewizyjnych do istniejących szachów instalacyjnych. Wielkość do uzgodnienia z Zamawiającym.



#### 8.4.16. **Stolarka drzwiowa wewnętrzna:**

- drewniana, obiektowa, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, 3 kl. mechaniczna
- 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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne
- w wybranych drzwiach stosować systemowe zabezpieczenie antyuderzeniowe w postaci płyt akrowinyłowych
- wybrane drzwi wyposażone w samozamykacze i elektrotrzymacze wg proj. technicznego.
- okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali szczotkowanej satynowanej

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

- Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi wewnętrzne przesuwne, jednoskrzydłowe, automatyczne o wym. W świetle przejścia 90x200cm –1 szt,

#### Minimalne wymagania:

- Drzwi wykonane z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym gr min. 1,8mm o właściwościach biobójczych i wirusobójczych, wypełnienie skrzydła pianą poliuretanową min. 45kg/m<sup>3</sup>, grubość skrzydła min. 40mm, zewnętrzny ramiak skrzydła wykonany z aluminium anodowanego stanowiący konstrukcję skrzydła jednocześnie zabezpieczający krawędzie skrzydła przed uszkodzeniami mechanicznymi. Krawędzie drzwi zaokrąglone- bezpieczne.
  - Konstrukcja ramiaka skrzydła drzwi stanowi z poszyciem po obydwu stronach skrzydła drzwi jednolitą płaszczyznę
  - Płycina skrzydła drzwi zlicowana jednostronnie z ościeżnicą od strony zawiasowej
  - Ościeżnica wykonana z aluminium anodowanego
  - Uszczelnienie styku skrzydła drzwiowego z ościeżnicą w elementach pionowych i poziomym górnym muszą pełnić uszczelki silikonowe zamontowane w sposób trwały do profili ościeżnicy
  - Trzy zawiasy dwuskrzydłkowe wykonane ze stali nierdzewnej lub lakierowane
  - Klamka bezpieczna U-form antyzaczepowa nierdzewna
  - Drzwi bezprzylgowe
  - Drzwi wykonane z materiału antybakteryjnego przebadanego zgodnie z Ustawą z dnia 9 października 2015 o produktach biobójczych.
  - Wymagane dokumenty: Krajowa Ocena Techniczna oraz Atest Higieniczny, Świadectwo Jakości Zdrowotnej, Raport z badań wydany przez akredytowane laboratorium dot. właściwości biobójczych i wirusobójczych
  - automatyczne uruchamiane na przycisk
  - zabezpieczone okładziną akrylowinyłową
  - Drzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem
- Wszystkie drzwi z kontrolą dostępu i automatyczne należy podłączyć do SAP

#### **AUTOMATYKA DO DRZWI ZAWIASOWYCH:**



Parametry techniczne:

- Napęd w wersji z szyną ślizgową lub ramieniem nożycowym
- Regulowana szybkość ruchu,
- Płynna regulacja czasu podtrzymania otwarcia skrzydła drzwiowego,
- Wymiary napędu 70 x 130 x 720mm (wysokość x głębokość x długość)
- Maksymalny kąt otwarcia: 136° (w zależności od konstrukcji i montażu drzwi)
- Mechanizm umożliwia otwieranie ręczne w przypadku braku zasilania,
- Redukcja prędkości rozwarcia drzwi w końcowej fazie zamykania drzwi,
- Parametry zasilania: 230 V AC, 50-60Hz,
- Pobór mocy 200 W,
- Zasilanie urządzeń zewnętrznych 24 V DC, 1200 mA,
- Uruchamianie automatyki drzwiowej następuje za pomocą: przycisków łokciowe/ kontroli dostępu/ czujników zbliżeniowych
- Maksymalny ciężar skrzydła drzwiowego do 600kg (przy szerokości skrzydła max. 930 mm) lub szerokości 1600 mm (przy wadze skrzydła do max. 210 kg),
- Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107, doprowadzone do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na Sali,
- Atest Higieniczny dopuszczający do stosowania na obiektach Służby Zdrowia.
- Obustronne zabezpieczenie barierami podczerwieni,
- Wpięcie sygnału SAP, bez konieczności rozbudowy systemu o dodatkowe moduły,

Funkcje:

- Tryb pracy: stałe otwarcie, automatyczny, noc;
- Funkcja „Push& Go”;
- Konfiguracja prędkości otwierania i zamykania (dostępna funkcja „Low-energy”);
- Regulowana prędkość zamykania EN 4-6 dla szyny ślizgowej, EN 6-7 dla ramienia nożycowego;
- Regulacja końcowej fazy zamykania (dobicie);
- Wykrywanie przeszkód;
- Opóźnienie aktywacji 0 – 20s;
- Blokada w położeniu otwartym 0 – 60s;
  
- Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 90x200cm

Minimalne wymagania:

- skrzydło wykonane 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
- kaseta ze stali ocynkowanej z zamontowanym systemem jezdny
- ościeżnice typu „tunel”
- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m<sup>2</sup>
- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki
- 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.**

#### 8.4.17. **Parapety wewnętrzne**

Parapety wewnętrzne marmuru mielonego w kolorze białym wystające max 3cm poza wykończone części pionowe muru podokiennego

#### 8.4.18. **Wnęki instalacyjne**

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

#### 8.4.19. **Rolety przeciwsłoneczne**

We wszystkich pomieszczeniach objętych zakresem opracowania należy zamontować rolety wewnętrzne sterowane elektrycznie, zmywalne z atestem do służby zdrowia.

#### 8.4.20. **Zabudowa meblowa**

Minimalne wymagania dla zabudowy meblowej:

- Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m<sup>3</sup> charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie
- Tylne ściany wykonane z płyty hdf lub płyty meblowej o grubości 18mm
- Wszystkie szafki muszą mieć dwa własne boki – każdy mebel musi posiadać możliwość samodzielnego odstawienia
- Meble podwieszane – mocowane do ściany
- Konstrukcję ściany pod meble podwieszane należy wzmocnić
- Drzwi szafek zamykanych z płyty dwustronnie melaminowej gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m<sup>3</sup>, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie
- Uchwyty schowane – wyfrezowane w drzwiczkach
- Meble wyposażone w zawiasy puszkowe z funkcją samodomyku. Zawiasy o kącie otwarcia nie mniejszym niż 90 st.
- Szuflady na prowadnicach rolkowych, o zróżnicowanej szerokości i głębokości
- Błaty robocze i fartuchy wykonane z żywicy mineralno - akrylowych gr. 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

Uwaga: meble w komunikacji należy wykonać z materiałów trudno zapalnych.

#### **8.4.21. Wyposażenie dodatkowe stałe:**

Standard pojemników na ręczniki, na mydło oraz środki dezynfekcyjne do uzgodnienia z Zamawiającym. Pozostałe elementy stałe stanowiące wyposażenie sanitariatów jak: wieszaki ściennie, uchwyty na papier toaletowy oraz uchwyty na szczotkę wc i kosze na odpadki – ze stali nierdzewnej.

#### **8.4.22. 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.

#### **8.4.23. 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.

### **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 wykończenia wnętrz**

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 nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania
- Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.
- Dokumentacja projektowa, niniejsze opracowanie, SIWZ oraz wszystkie inne dokumenty są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi
- Wszystkie wprowadzone przez Wykonawcę zmiany i rozwiązania muszą uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego.
- Kolorystyka przyjętych materiałów wykończenia wnętrz oraz wyposażenia ruchomego – do akceptacji Zamawiającego.
- Lista wyposażenia medycznego zawarta w tabeli poniżej jest listą poglądową. Przed opracowaniem projektów technicznych listę i rodzaj sprzętu medycznego należy uzgodnić z Użytkownikiem.
- Lista wyposażenia meblowego zawarta w tabeli poniżej jest listą poglądową. Przed opracowaniem projektów technicznych listę i 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) i instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO). Rozmieszczenie urządzeń SSP i DSO 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 NAZWY WŁASNE 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: 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”

Klinika Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii								
NR	NAZWA	OGÓLNOBUDOWLANE	WYKOŃCZENIE	SPIS WYPOSAŻENIA POMIESZCZENIA (WYPOSAŻENIE CAŁKOWITE)	WYPOSAŻENIE STAŁE W ZAKRESIE WYKONAWCY	WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE I SANITARNE	UW AGI	POW. UŻYTK. [m2]
3.01	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Wyburzenia istniejących ścian</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm:(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB</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 białym</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>szklenie typu bulaj, szkło bezpieczne</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 kuchence,</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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 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.</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm3-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></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat 45cm</li><li>Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat</li></ul></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>blat ze stali nierdzewnej 320,5x60cm i 405x60cm</li><li>szafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej zlewozmywakowa, podwieszana 80x60x70cm</li><li>zmywarka podblatowa z funkcją wyparzania</li><li>chłodziarka z zamrażarką</li><li>szafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej, podwieszana 60x60x70cm – 2 szt. - wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.</li><li>szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li><li>mikrofalówka</li><li>czajnik elektryczny</li><li>wózek bimarowy (podgrzewany)</li><li>pojemnik na zlewki</li></ul></li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat 45cm</li><li>Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat</li></ul></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>blat ze stali nierdzewnej 320x60cm i 405x60cm</li><li>szafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej, podwieszana 60x60x70cm – 2 szt. - wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.</li><li>szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li></ul></li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia. Uwaga: standard szafek wiszących górnych zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>instalacja siły</li><li>Instalacja oświetlenia – 1 obwód - zasilenie podstawowe</li><li>kontrola dostępu</li><li>Instalacja wod – Kan.</li></ul></li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>Czytnik kontroli dostępu</li></ul>		13,56



		<p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</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>• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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> <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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</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.</p>	<p>stosowania w pom. służby zdrowia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: standard szafek wiszących górnych zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li></ul>				
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<div>2,00mm</div> <div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div> <div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div> <div>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</div> <div>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</div> <div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div> <div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Dobra odporność chemiczna</div> <div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div> <div>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</div>					
3.02	POKÓJ PERSONELU	<div><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Wyburzenia istniejących ścian</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul></div> <div><b><u>PRZEGRODY</u></b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ±(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB</li></ul></div> <div><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm</li></ul></div> <div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b><div>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</div><div>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</div><div>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</div><div>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</div><div>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</div></div>	<div><b><u>ŚCIANY:</u></b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</li></ul></div> <div>o minimalnych parametrach:</div> <div><div>- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,</div><div>- nośnik: bawełniany</div><div>- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches</div><div>- gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹</div><div>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</div><div>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</div><div>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</div></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>fartuch umywalkowy 120x220cm w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.</li></ul></div> <div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b><div>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm3- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</div><div>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa</div></div>	<div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:- umywalka ceramiczna mocowana do ściany</u></b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><div>± dozownik do mydła w płynie</div><div>- dozownik do płynu dezynfekcyjnego</div><div>- pojemnik na ręczniki papierowe</div><div>- kosz na zużyte ręczniki</div><div>podwieszany</div><div>podwieszany do ściany</div></li></ul></div> <div><div>- szafki wiszące 60x35x75 – 6 szt.</div><div>- biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 6szt.</div><div>- Komputer z monitorem – 6 szt.</div><div>- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 6 szt.</div><div>- Szafa ubraniowa 100x60cm</div><div>- szafka niska na drukarkę 100x45x80cm i 175x45x80cm</div><div>- drukarka</div></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li></ul></div>	<div><ul style="list-style-type: none"><li><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b><div>- umywalka ceramiczna mocowana do ściany</div></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><div>± dozownik do mydła w płynie</div><div>- dozownik do płynu dezynfekcyjnego</div><div>- pojemnik na ręczniki papierowe</div><div>- kosz na zużyte ręczniki</div><div>podwieszany do ściany</div></li></ul></div> <div><div>- szafki wiszące 60x35x75 – 6 szt.</div><div>- biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 6szt.</div><div>- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 6 szt.</div><div>- Szafa ubraniowa 100x60cm</div><div>- szafka niska na drukarkę 100x45x80cm i 175x45x80cm</div></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li></ul></div>			
		<div><ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Klimatyzacja</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</div><div>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</div><div>- Instalacja wod – Kan.</div><div>- kontrola dostępu</div><div>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/<div>3 gniazda – sieć z UPS/<div>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</div><div>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</div></div></div></li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<div>- Czytnik kontroli dostępu</div></li></ul></div>		20,33				

		<div><div><div>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></div><div>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</div><div>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</div></div></div>	<div><div><div>- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:&gt;25 N</div><div>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:&gt;120cm</div><div>- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3</div><div>- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%</div><div>- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi</div></div><div><div><b>SUFITY:</b></div><div><div><div>• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</div></div><div><div><u>Minimalne wymagania:</u></div><div><div>- kolorystyka: NCS S 0500-N</div><div>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</div><div>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</div><div>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</div><div>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</div></div><div>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div><div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</div><div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div></div><div><div><b>POSADZKI:</b></div><div><div>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na</div></div></div></div></div></div></div>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>ściany</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 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 ≤ 2700 g/m2 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 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

3.03	SALA JEDNODNIOWA	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li> <li>Wyburzenia istniejących ścian</li> <li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li> </ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> + 2x12,5mm), REI 30</li> <li>Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB</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><b>Minimalne wymagania:</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 białym</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>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>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian</li> </ul> <p><b>Minimalne wymagania:</b></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 w postaci okładziny z żywicy 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><b>Minimalne wymagania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm<sup>3</sup>- 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> <p><b>SUFITY:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Wyposażenie sanitarne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 45cm wbudowana w blat</li> </ul> </li> <li><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>blat akrylowy 204x60cm</li> <li>szafka podblatowa, umywalkowa, podwieszana 80x60x70cm szafka wisząca 80x35x75cm</li> <li>szafa ubraniowa 120x60x200cm</li> </ul> </li> <li>Rozkładany fotel medyczny 6szt.</li> <li>krzesła medyczne z tapicerką łatwo zmywalną 4szt.</li> <li>Krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne – ilość wg rysunku PB</u></li> <li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Wyposażenie sanitarne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 45cm wbudowana w blat</li> </ul> </li> <li><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>blat akrylowy 204x60cm</li> <li>szafka podblatowa, umywalkowa, podwieszana 80x60x70cm szafka wisząca 80x35x75cm</li> <li>szafa ubraniowa 120x60x200cm</li> </ul> </li> <li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Wymagane media:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja mechaniczna</li> <li>Klimatyzacja</li> <li>Instalacja C.O.</li> <li>Instalacja wod – Kan</li> <li>Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</li> <li>Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</li> <li>gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</li> <li>oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</li> <li>2szt gniazdo ekwipotencjalne</li> <li>Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</li> <li>Instalacja systemu przywoławczego</li> <li>Instalacja telewizji kablowej</li> <li>1 gniazdo telefoniczne RJ45</li> <li>Instalacja sterowania roletami</li> <li>gniazdo pod TV</li> </ul> </li> <li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przycisk systemu przywoławczego</li> </ul> </li> </ul>	26,73
------	------------------	--	--	--	--	--	-------

			<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.</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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</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 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/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</li></ul>			- nadłóżkowy panel medyczny pojedynczy/1 na stanowisko		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><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>- 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
3.04	WC PACJENTÓW	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Wyburzenia istniejących ścian</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</li><li>• ścianki działowe gr.15cm ±(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm). REI 30</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych do wys. stropu podwieszonego</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</li><li>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</li><li>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wypośażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 70x60cm dla niepełnosprawnych ze zintegrowanymi uchwytami, podwieszana do ściany</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym, dostosowana do osób niepełnosprawnych</li></ul></li><li>• <u>Wypośażenie technologiczne:</u><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 mocowany do ściany</li><li>- uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wypośażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 70x60cm dla niepełnosprawnych ze zintegrowanymi uchwytami, podwieszana do ściany</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym, dostosowana do osób niepełnosprawnych</li></ul></li><li>• <u>Wypośażenie technologiczne:</u><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 mocowany do ściany</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja wod. – kan.</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li><li>-Instalacja systemu przywoławczego</li></ul></li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego</li></ul>		4,71



		<p>Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB</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> <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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li><li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż <math>\geq 150</math> N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m<sup>3</sup> mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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>- szczotka WC z uchwytem mocowanym do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro nad umywalką 60x100cm, o regulowanym nachyleniu</li><li>- Kinkiet</li><li>- uchwyty uchylne przy misce 2 szt. w</li></ul> <p>Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li><li>- szczotka WC z uchwytem mocowanym do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro nad umywalką 60x100cm, o regulowanym nachyleniu</li><li>- Kinkiet</li><li>- uchwyty uchylne przy misce 2 szt. w</li></ul> <p>Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li></ul>	<p>podłączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przycisk systemu przywoławczego przy w.c. i natrysku: 2 szt</li></ul>		
--	--	--	---	---	--	---	--	--

			<p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</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. 2,00mm</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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Dobra odporność chemiczna</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p> <p>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</p>					
3.05	POKÓJ BADAŃ KL.	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</p>	<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ceramiczna podwieszana do ściany 30cm</li></ul></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ceramiczna podwieszana do ściany 30cm</li></ul></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Klimatyzacja</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie</li></ul></li></ul>		9,83

		<p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</p> <p><b><u>SUFITY</u></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.</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 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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874:</p>	<p>- kosz na zużyte ręczniki</p> <p>- blat akrylowy 180x60cm</p> <p>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 3szt.</p> <p>wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</p> <p>- szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.</p> <p>- zabudowa wnęki w postaci szafy o wymiarach: 220x45 na wys. wnęki</p> <p>- taboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,</p> <p>- biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.</p> <p>- Komputer z monitorem – 1 szt.</p> <p>- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li></ul>	<p>- kosz na zużyte ręczniki</p> <p>- blat akrylowy 180x60cm</p> <p>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 3szt.</p> <p>wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</p> <p>- szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.</p> <p>- zabudowa wnęki w postaci szafy o wymiarach: 220x45 na wys. wnęki</p> <p>- biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt</p> <p>- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <p>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <p>- Instalacja wod – Kan.</p> <p>- kontrola dostępu</p> <p>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</p> <p>3 gniazda – sieć z UPS/</p> <p>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</p> <p>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <p>- Czytnik kontroli dostępu</p>		
--	--	--	---	---	--	--	--	--

			<p>min. 34</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja ISO 10581:</li></ul> <p>Homogeniczne 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/m2 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>- 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
3.06	POKÓJ PRZYG. PIEL.	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą</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</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>• zlew ze stali nierdzewnej, dwukomorowy szer. 80cm</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>• zlew ze stali nierdzewnej, dwukomorowy szer. 80cm</li></ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wentylacja mechaniczna</li><li>• Klimatyzacja</li></ul>		13,99

		<p>nadproża jeśli konieczne</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</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 110x200cm</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- skrzydło wykonane 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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</p>	<p>elastyczna jako zabezpieczenie ścian</p> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</p> <p>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</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 ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy.</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm3- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa</p> <p>- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 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> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o</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 429x60cm</li><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, zlewozmywakowa. podwieszana 120x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 3 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 50x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>chłodziarka na leki ze przeszklonym frontem – szer. 60cm</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 5 szt.</li><li>szafka wisząca 50x35x75cm – 1 szt.</li><li>szafka wisząca 80x35x75cm – 5 szt.</li><li>taboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,</li><li>wózek zabiegowy ze stali nierdzewnej, na kółkach</li><li>statyw do kroplówek</li><li>wirówka</li><li>Krzesło medyczne</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</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 429x60cm</li><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, zlewozmywakowa. podwieszana 120x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 3 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 50x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 5 szt.</li><li>szafka wisząca 50x35x75cm – 1 szt.</li><li>szafka wisząca 80x35x75cm – 5 szt.</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja wod-kan</li><li>Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/stanowisko</li><li>3 gniazda – sieć z UPS/sieć teledacyjna 3gniazda RJ45</li><li>1 gniazdo telefoniczne RJ45</li><li>Instalacja systemu przywoławczego</li><li>Kontrola dostępu</li><li>Oświetlenie szafek LED</li><li>Gazy medyczne: tlen, próżnia, sprężone powietrze</li></ul> <p>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Czytnik kontroli dostępu</li><li>Sygnalizator wezwania systemu przywoławczego</li></ul>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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>- 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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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 (<math>\leq 2\text{kV}</math>)</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 109\Omega</math> (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472);</p> <p><math>R1\ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math> (EN1081);</p> <p><math>R2\ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega</math></p> <p><math>5 \times 10^4 \leq R \leq 106\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 bakterii.</p> <p>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p> <p>- Wyprodukowaną w Unii Europejskiej</p>					
3.07	POKÓJ SOCJALNY	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Wykonanie przebicia pod nowe drzwi</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.15cm <math>\geq</math>(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> + 2x12,5mm), REI 30</li><li>• zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</li><li>• Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB</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</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm</p> <p>- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A</p>	<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, wykonany z akrylu</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 263x60cm</li><li>• szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm</li><li>• szafka podblatowa,</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, wykonany z akrylu</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 263x60cm</li><li>• szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana</li></ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</li><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- 1 gniazdo telefoniczne</li></ul></li></ul>	10,29	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></li> <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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p>1. <b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm w, 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 4</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</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 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> </ul>	<p>zlewozmywakowa, podwieszana 60x60x70cm - wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chłodziarka do zabudowy, podblatowa 82,5x59,6x54,5cm</li> <li>• szafka wisząca 60x35x75cm – 4 szt.</li> <li>• mikrofalówka</li> <li>• czajnik elektryczny</li> <li>• kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną z pow. spania min. 90x200cm–2szt.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stół kawowy 60x60cm, blat ceramiczny, konstrukcja stalowa malowana proszkowo</li> <li>• stół 60x60x80cm, konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, blat z płyty meblowej</li> <li>• krzesła kuchenne 3 szt., konstrukcja stalowa malowana proszkowo, tapicerka łatwowymywalne</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwaga: baterie montować w sposób podtynkowy</li> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<p>60x60x70cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szafka podblatowa, zlewozmywakowa, podwieszana 60x60x70cm</li> <li>• wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiemchłodziarka do zabudowy, podblatowa 82,5x59,6x54,5cm</li> <li>• szafka wisząca 60x35x75cm – 4 szt.</li> <li>• kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną z pow. spania min. 90x200cm–2szt.</li> <li>• stół kawowy 60x60cm, blat ceramiczny, konstrukcja stalowa malowana proszkowo</li> <li>• stół 60x60x80cm, konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, blat z płyty meblowej</li> <li>• krzesła kuchenne 3 szt., konstrukcja stalowa malowana proszkowo, tapicerka łatwowymywalne</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwaga: baterie montować w sposób podtynkowy</li> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<p>RJ45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola dostępu</li> <li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li> </ul> <p>- Czytnik kontroli dostępu</p>		
--	--	---	--	---	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>					
3.08	PUNKT PIELĘGNIARSKI	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>• Demontaż istniejącego punktu piel.</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> + 2x12,5mm), REI 30</li> <li>• zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podkład winylowy z fototapetą</li> </ul> <p>o minimalnych parametrach:</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 <math>\pm 130</math> cm, <math>\pm 51</math> inches</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>• lada pielęgnarska wyposażona w:</li> <li>• blat mineralny</li> <li>• zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami.</li> <li>• maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza</li> <li>• Wymiary i rodzaj do</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>• lada pielęgnarska wyposażona w:</li> <li>• blat mineralny</li> <li>• zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami.</li> <li>• maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza</li> </ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane media:</li> <li>- Wentylacja mechaniczna</li> <li>- Instalacja C.O.</li> <li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li> <li>- Instalacja oświetlenia –</li> </ul>		8,13

		<p>Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB</p> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>montaż naświetli EI 30 pomiędzy punktem pielęgniarstka a pokojem badań</li></ul> <p><u>Wytyczne dla ścianki szklanej EI 30:</u></p> <p>Naświetle EI 30 100x100cm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>szklenie szkłem bezpiecznym EI 30 gr. 24mm</li><li>szklenie montowane w ramie z aluminiowych kształtowników trójkomorowych. Środkowa komora wypełniona wkładem ogniochronnym z płyt G-K typu F.</li><li>szklenie łączone za pomocą silikonu i uszczelek pęczniących i osadzone na podkładkach podszybowych, zamocowane listwami i stalowymi kątownikami.</li><li>odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 900 Nm</li><li>odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 10 Nm</li></ul> <p>W kat. IVc</p> <ul style="list-style-type: none"><li>odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm</li><li>odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm</li></ul> <p>W kat. IV</p>	<p>- gramatura ± 350 gr/m<sup>2</sup>, ± 15 oz/yd<sup>1</sup></p> <p>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 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> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul> <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 nadciśnieniową</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul>	<p>potwierdzenia z Użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Komputery z monitorami szt. 2</li><li>Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>Drukarka</li><li>Szafka biurowa pod drukarkę</li></ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <p>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</p> <p>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymiary i rodzaj do potwierdzenia z Użytkownikiem</li><li>Szafka biurowa pod drukarkę</li><li>Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>2 obwody - zasilanie podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <p>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/stanowisko</p> <p>3 gniazda – sieć UPS/sieć teledacyjna/monitoring medyczny 6 RJ45</p> <p>1 gniazdo telefoniczne RJ45</p> <p>Instalacja systemu przywoławczego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <p>- Centrala kontroli dostępu</p> <p>- Centrala systemu przywoławczego</p> <p>- stanowisko monitoringu z Sali NPS</p> <p>- Centrala instalacji domofonu</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 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/m2 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 2kV</math>)</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>- 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 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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>					
3.09	POKÓJ BADAŃ	<u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u>	<u>ŚCIANY:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wypośażenie sanitarne:</u> - umywalka ceramiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wypośażenie sanitarne:</u> - umywalka ceramiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane media:</li> </ul>		13,05

		<ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</li><li>Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB</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 110x200cm</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 białym</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>Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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> <p><b><u>SUFITY:</u></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.</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 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>wpuszczona w blat 45cm</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>blat akrylowy 380x60cm</li></ul></li><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 4 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>chłodziarka na leki do zabudowy, podblatowa</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 4 szt.</li><li>taboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,</li><li>fotel zabiegowy do pobrań</li><li>stolik chirurgiczny</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>wpuszczona w blat 45cm</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>blat akrylowy 380x60cm</li></ul></li><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 4 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 4 szt.</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Klimatyzacja</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>Instalacja wod – Kan.</li><li>kontrola dostępu</li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li><li>3 gniazda – sieć z UPS/</li><li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li><li>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>Czytnik kontroli dostępu</li></ul>		
--	--	---	---	---	--	--	--	--

			<div><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</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 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 ≤ 2700 g/m2 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>- 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</li></ul></div>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Europie - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne					
3.10	ARCHIWUM	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</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 białym</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>- 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>sufity i ściany 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><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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 wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE I TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wypożyczenie meblowe:</li><li>- Szafy metalowe szt. 4, archiwalne, do przechowywania dokumentacji medycznej, zamykane na klucz, 40x120x220cm podział, sposób przechowywania i wykończenie do uzgodnienia z Użytkownikiem Lodówki na leki, zamykane x4</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE I TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wypożyczenie meblowe:</li><li>- Szafy metalowe szt. 4, archiwalne, do przechowywania dokumentacji medycznej, zamykane na klucz, 40x120x220cm podział, sposób przechowywania i wykończenie do uzgodnienia z Użytkownikiem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</li><li>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</li><li>- Instalacje teletechniczne w tym kontrola dostępu</li></ul></li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Czytnik kontroli dostępu</li></ul></li></ul>		9,75



			<p>ściany</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 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 ≤ 2700 g/m2 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 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.11	POKÓJ LEK. KOORD.	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejących drzwi</li> <li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li> <li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> + 2x12,5mm), REI 30</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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</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>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie od wys. 1,5m</li> </ul> <p>o minimalnych parametrach:</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 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li> <li>odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li> <li>odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity podwieszane rozbiegające 60x60cm w, 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 wodoru.</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b><u>Wypożyczenie sanitarne:</u></b> - umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li> <li><b><u>Wypożyczenie technologiczne:</u></b> - dozownik do mydła w płynie - dozownik do płynu dezynfekcyjnego - pojemnik na ręczniki papierowe - kosz na zużyte ręczniki - blat akrylowy 340x60cm</li> <li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li> <li>- szafka podblatowa, podwieszana 80x60x70cm – 2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>- szafka wisząca 80x35x75cm – 3 szt.</li> <li>- szafka wisząca zamykana 60x35x75cm – 2 szt.</li> <li>- Biurko lekarskie z kontenerkiem zintegrowanym 140x70x80cm, szt. 1</li> <li>- Komputer z monitorem szt. 1</li> <li>- Drukarka</li> <li>- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej szt. 1</li> <li>- kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwozmywalną, rozkładana o wym spania min 200x90cm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b><u>Wypożyczenie sanitarne:</u></b> - umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li> <li><b><u>Wypożyczenie technologiczne:</u></b> - dozownik do mydła w płynie - dozownik do płynu dezynfekcyjnego - pojemnik na ręczniki papierowe - kosz na zużyte ręczniki - blat akrylowy 340x60cm</li> <li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li> <li>- szafka podblatowa, podwieszana 80x60x70cm – 2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>- szafka wisząca 80x35x75cm – 3 szt.</li> <li>- szafka wisząca zamykana 60x35x75cm – 2 szt.</li> <li>- Biurko lekarskie z kontenerkiem zintegrowanym 140x70x80cm, szt. 1</li> <li>- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej szt. 1</li> <li>- kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwozmywalną, rozkładana o wym spania min 200x90cm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymagane media:</li> <li>- Wentylacja mechaniczna</li> <li>- Klimatyzacja</li> <li>- Instalacja C.O.</li> <li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li> <li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li> <li>- Instalacja wod – Kan.</li> <li>- kontrola dostępu</li> <li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li> <li>3 gniazda – sieć z UPS/</li> <li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li> <li>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</li> <li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li> <li>- Czytnik kontroli dostępu</li> </ul>	12,25
------	-------------------	---	--	--	---	---	-------

			<div>ISO 4</div> <div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div> <div><b>POSADZKI:</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul></div> <div><u>Minimalne wymagania:</u></div> <div><div>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</div><div>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</div><div>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</div><div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</div><div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div><div>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</div><div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div><div>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</div><div>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</div><div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div><div>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</div><div>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</div><div>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</div><div>- Charakteryzującą się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</div><div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div><div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div><div>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</div></div>
--	--	--	---

			<div>- Posiadająca klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</div> <div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div> <div>- Wyprodukowaną w Europie</div> <div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div>				
3.12	BRUDOWNIK	<div><div><div><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejących drzwi</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li></ul></div></div><div><div><b>PRZEGRODY</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm (2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li></ul></div></div><div><div><b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm</li></ul></div></div><div><div><b>Minimalne wymagania:</b></div><div><div>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</div><div>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</div><div>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</div><div>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</div><div>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</div><div>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m²</div><div>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</div><div>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z</div></div></div></div>	<div><div><b>ŚCIANY:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul></div><div><div><b>Minimalne wymagania:</b></div><div><div>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</div><div>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</div><div>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</div><div>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</div><div>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</div><div>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div><div>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</div><div>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</div><div>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</div><div>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</div></div></div></div>	<div><div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>zlew porządkowy ze stali nierdzewnej montowany 50cm nad podłogą</li><li>kratka systemowa i złączka do węża</li><li>umywalka ze stali nierdzewnej</li></ul></div><div><div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></div><div><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 kaczek i basenów</li><li>Urządzenie do ręcznego mycia i dezynfekcji wózków transportowych niewymagające zasilania elektrycznego z funkcją dozowania detergentu z regulacją stężenia roztworu, przeznaczone do zawieszenia na ścianie</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul></div></div></div>	<div><div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>zlew porządkowy ze stali nierdzewnej montowany 50cm nad podłogą</li><li>kratka systemowa i złączka do węża</li><li>umywalka ze stali nierdzewnej</li></ul></div><div><div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>dozownik do mydła w płynie</li><li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li><li>pojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręczniki</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul></div></div></div>	<div><div><b>WYMAGANE MEDIA:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<div><div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</div><div>- Instalacja gniazd 400/230V – zasilenie podstawowe</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</div><div>- Instalacja wod – Kan.</div><div>- Instalacje teletechniczne w tym kontrola dostępu</div><div>- Należy wykonać podejścia, mocowania i zasilenie urządzeń technologicznych</div></div></li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<div><div>- Czytnik kontroli dostępu</div></div></li></ul></div></div>	8,62

		PN-B- 02151-3:2015-10.	<p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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 wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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 PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li> <li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li> </ul>					
--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--

			<div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm</div> <div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div> <div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div> <div>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</div> <div>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</div> <div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div> <div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Dobra odporność chemiczna</div> <div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div> <div>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</div>					
3.13	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	<div><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></div> <div><div>• Demontaż istniejących drzwi</div><div>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</div><div>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</div></div> <div><b>PRZEGRODY</b></div> <div><div>• ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</div></div> <div><b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b></div> <div><div>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm</div></div> <div><u>Minimalne wymagania:</u><div>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</div><div>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</div></div>	<div><b>ŚCIANY:</b></div> <div><div>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</div></div> <div><u>Minimalne wymagania:</u><div>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</div><div>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</div><div>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</div><div>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</div><div>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</div><div>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div><div>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</div></div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></div> <div><div>• zlew porządkowy zintegrowany z umywalką, na wys. 50cm od poz. Posadzki</div><div>• umywalka podwieszana wym.:min. 30cm</div><div>• wpust i złączka do węża</div></div> <div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></div> <div><div>• wózek z zestawem do sprzątania</div><div>• dozownik do mydła w płynie</div><div>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</div><div>• pojemnik na ręczniki papierowe</div><div>• kosz na zużyte ręczniki lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</div><div>• Kinkiet</div><div>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</div><div>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div><div>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</div><div>• Uwaga: standard dozowników do</div></div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></div> <div><div>• zlew porządkowy zintegrowany z umywalką, na wys. 50cm od poz. Posadzki</div><div>• umywalka podwieszana wym.:min. 30cm</div><div>• wpust i złączka do węża</div></div> <div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></div> <div><div>• dozownik do mydła w płynie</div><div>• dozownik do płynu dezynfekcyjnego</div><div>• pojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręczniki</div><div>• lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</div><div>• Kinkiet</div><div>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</div><div>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div><div>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</div></div>	<div><b>WYMAGANE MEDIA:</b></div> <div><div>• Wymagane media:<div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</div><div>- Instalacja wod – Kan.</div><div>- Kontrola dostępu</div></div><div>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<div>- Czytnik kontroli dostępu</div></div></div>		5,76

**WYPOSAŻENIE SANITARNE:**

- zlew porządkowy zintegrowany z umywalką, na wys. 50cm od poz. Posadzki
- umywalka podwieszana wym.:min. 30cm
- wpust i złączka do węża

**WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:**

- wózek z zestawem do sprzątania
- dozownik do mydła w płynie
- dozownik do płynu dezynfekcyjnego
- pojemnik na ręczniki papierowe
- kosz na zużyte ręczniki lustro wklejane nad umywalką 60x100cm
- Kinkiet

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

Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20

Uwaga: standard dozowników do

**WYPOSAŻENIE SANITARNE:**

- zlew porządkowy zintegrowany z umywalką, na wys. 50cm od poz. Posadzki
- umywalka podwieszana wym.:min. 30cm
- wpust i złączka do węża

**WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:**

- dozownik do mydła w płynie
- dozownik do płynu dezynfekcyjnego
- pojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręczniki
- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm
- Kinkiet

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

Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20

**WYMAGANE MEDIA:**

- Wymagane media:

- Wentylacja mechaniczna

- Instalacja C.O.

- Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe

- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe

- Instalacja wod – Kan.

- Kontrola dostępu
- Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:

- Czytnik kontroli dostępu

5,76

		<div>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</div> <div>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</div> <div>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</div> <div>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m²</div> <div>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</div> <div>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</div>	<div>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</div> <div>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</div> <div><div><div><b>SUFITY:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul></div></div><div><div><b>Minimalne wymagania:</b></div><div><div>- kolorystyka: NCS S 0500-N</div><div>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</div><div>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</div><div>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</div><div>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</div><div>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</div><div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div></div></div><div><div><b>POSADZKI:</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul></div><div><div><b>Minimalne wymagania:</b></div></div></div></div>	ustalenia z Zamawiającym	<div><ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul></div>			
--	--	---	--	--------------------------	---	--	--	--

			<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>- 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 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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>					
3.14	WC PACJENTA	<b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b>	<b><u>ŚCIANY:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina winylowa ścienna,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Wyposażenie sanitarne:</u> - umywalka ceramiczna 40cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Wyposażenie sanitarne:</u> - umywalka ceramiczna 40cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymagane media: - Wentylacja</li> </ul>		3,48



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejących drzwi</li> <li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</li> <li>zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li> <li>Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p>rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</p> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</li> <li>Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,</li> <li>Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li> <li>Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li> <li>Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li> <li>Wykładzina nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.</li> <li>Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li> <li>Wykładzina nie posiadająca biocydów i ftalanów</li> <li>Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li> <li>Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li> </ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> <li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> </ul> <p><b><u>Wypozażenie 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>uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li> <li>szczotka WC mocowana do ściany</li> <li>wieszak ścienny</li> <li>lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li> <li>urządzenie do dekontaminacji</li> <li>Kinkiet</li> <li>krzeselko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg</li> <li>Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką</li> </ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <p>Uwaga: standard mebli zgodnie z</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> <li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> </ul> <p><b><u>Wypozażenie 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>uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li> <li>szczotka WC mocowana do ściany</li> <li>wieszak ścienny</li> <li>lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li> <li>Kinkiet</li> <li>krzeselko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg</li> <li>Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką</li> </ul> <p>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <p>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu</p>	<p>mechaniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja C.O.</li> <li>Instalacja wod-kan</li> <li>Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li> <li>Instalacja systemu przywoławczego</li> <li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li> <li>Przycisk systemu przywoławczego przy w.c. i natrysku: 2 szt</li> </ul>		
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</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. 2,00mm</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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Dobra odporność chemiczna</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p>	<p>wytocznymi z pkt 8.4.20</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>			
--	--	--	---	---	--	--	--	--

			- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan					
3.15 3.26	IZOLATKI	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejących drzwi</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB</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 120x200cm</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 białym</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>- 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>Ściany malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.</li><li>Okładzina z płyt wykonanych z żywicy akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywicy modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</li><li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li><li>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbiegające 60x60cm w, 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</p>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>brak</li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- poziomy panel nadłóżkowy elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo, o kształcie bez ostrych krawędzi, o obudowie umożliwiającej stawianie przedmiotów wyposażony w :<ul style="list-style-type: none"><li>- zintegrowane oświetlenie miejscowe, ogólne i nocne</li><li>- punkty poboru gazów medycznych: tlen, próżnia, powietrze sprężone – ilość poszczególnych gniazd do potwierdzenia z Użytkownikiem</li><li>- gniazda elektryczne 230 V 16 A,</li><li>- gniazda DATA</li><li>- gniazdo IT</li><li>- gniazdo</li></ul></li><li>- gniazda DATA</li><li>- gniazdo IT</li><li>- gniazdo teletechniczne</li><li>- gniazdo pod instalację przyzywową</li><li>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</li><li><b><u>Ilość paneli –1 w każdej izolatce</u></b></li></ul></li><li>- łóżko specjalistyczne – typ do ustalenia z użytkownikiem</li><li><b><u>Ilość łóżek – wg rysunku PAB</u></b></li><li><b>Szafka przyłóżkowa</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Szerokość całkowita 530 mm -</li><li>- Długość całkowita 400mm -</li><li>- Wysokość całkowita 850mm</li><li>- Dodatkowy blat boczny do spożywania posiłków z możliwością jego chowania do boku szafki i obustronnym</li></ul></li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>brak</li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- poziomy panel nadłóżkowy elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo, o kształcie bez ostrych krawędzi, o obudowie umożliwiającej stawianie przedmiotów wyposażony w :<ul style="list-style-type: none"><li>- zintegrowane oświetlenie miejscowe, ogólne i nocne</li><li>- punkty poboru gazów medycznych: tlen, próżnia, powietrze sprężone – ilość poszczególnych gniazd do potwierdzenia z Użytkownikiem</li><li>- gniazda elektryczne 230 V 16 A,</li><li>- gniazda DATA</li><li>- gniazdo IT</li><li>- gniazdo</li></ul></li><li>- gniazda DATA</li><li>- gniazdo IT</li><li>- gniazdo teletechniczne</li><li>- gniazdo pod instalację przyzywową</li><li>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</li><li><b><u>Ilość paneli – 1 w każdej izolatce</u></b></li></ul></li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja wod – Kan</li><li>- Instalacja oświetlenia – zasilanie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</li><li>- Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</li><li>- gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</li><li>- oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</li><li>- 2szt gniazdo ekwipotencjalne</li><li>- Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</li><li>- Instalacja systemu przywoławczego</li><li>- Instalacja telewizji kablowej</li><li>1 gniazdo telefoniczne RJ45</li><li>- instalacja telewizji obserwacyjnej pacjenta (wyłącznie w Sali dla Niepełnosprawnych)</li><li>- gniazdo pod TV</li></ul></li></ul>		9,65

			<p>mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <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/m2 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>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</p> <p>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p>	<p>przechyłem blatu na boki.</p> <p>- Wysokość blatu regulowana manualnie.</p> <p>- Blat pokryty tworzywem ABS z wypukłą krawędzią zewnętrzną ograniczającą możliwości zlewania się płynów na podłogę -</p> <p>Nośność blatu bocznego min. 8 kg. - Waga szafki max. 30 kg -</p> <p>- Blaty szafki wykonane z tworzywa ABS odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę</p> <p>- Szafka wyposażona w szufladę oraz półkę zamykaną</p> <p>- Szafka wykonana ze stali lakierowanej proszkowo otwierana obustronnie</p> <p>- Wyposażona w drzwiczki z zatrzaskiem magnetycznym</p> <p>- Cztery podwójne kółka z blokadą</p> <p><b><u>Ilość szafek – wg rysunku PAB</u></b></p> <p><b><u>Krzesło medyczne – łatwo zmywalne – ilość wg rysunku PB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia technol. wymagające stałego podłączenia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Przycisk systemu przywoławczego</li></ul></li></ul> <p>- nadłóżkowy panel medyczny pojedynczy/1 na stanowisko</p>		
--	--	--	---	---	--	--	--	--

			<div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</div> <div>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</div> <div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div> <div>- Wyprodukowaną w Europie</div> <div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div>					
3.17 3.36 3.34 3.33 3.32 3.30	SALE CHORYCH	<div><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></div> <div><div>• Demontaż istniejących drzwi</div><div>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</div></div> <div><b><u>PRZEGRODY</u></b></div> <div><div>• ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</div><div>• Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB</div></div> <div><div><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></div><div>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm</div></div> <div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div>- skrzydło wykończone okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</div><div>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</div><div>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</div><div>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</div><div>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</div><div>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m²</div><div>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i</div></div> <td><div><b><u>ŚCIANY:</u></b></div><div><div>• Ściany malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.</div><div>• 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</div></div><div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</div><div>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</div><div>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</div></div><div><div><b><u>SUFITY:</u></b></div><div><div>• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</div></div><div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div>- kolorystyka: NCS S 0500-N</div><div>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</div></div></div><td><div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div><div><div>• brak</div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>- <b>łóżko specjalistyczne elektryczne</b> z podświetleniem ułatwiającym pracę w nocy.</div><div>- Regulacja elektryczna wysokości - Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, oparta na kolumnach wznoszących w systemie trapezowym.</div><div>- Leże podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 ruchome.</div><div>- Segmenty zdejmowane, wypełnione sztywnymi płytami ze zmywalnego tworzywa sztucznego.</div><div>- Konstrukcja zapewniająca prześwit pod łóżkiem min 15cm w każdym punkcie, w celu współpracy z podnośnikami</div></div></div></div><td><div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div><div>brak</div><div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</div><div>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div><div>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</div><div>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</div></div></div></div><td><div>• Wymagane media:</div><div><div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Klimatyzacja</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</div><div>- Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</div><div>- gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</div><div>- oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</div><div>- 2szt gniazdo ekwipotentjalne</div><div>- Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</div><div>- Instalacja systemu przywoławczego</div><div>- Instalacja telewizji kablowej</div><div>1 gniazdo telefoniczne</div></div><td></td><td>Wg. rysunków</td></td></td></td></td>	<div><b><u>ŚCIANY:</u></b></div> <div><div>• Ściany malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.</div><div>• 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</div></div> <div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</div><div>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</div><div>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</div></div> <div><div><b><u>SUFITY:</u></b></div><div><div>• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</div></div><div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div>- kolorystyka: NCS S 0500-N</div><div>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</div></div></div> <td><div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div><div><div>• brak</div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>- <b>łóżko specjalistyczne elektryczne</b> z podświetleniem ułatwiającym pracę w nocy.</div><div>- Regulacja elektryczna wysokości - Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, oparta na kolumnach wznoszących w systemie trapezowym.</div><div>- Leże podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 ruchome.</div><div>- Segmenty zdejmowane, wypełnione sztywnymi płytami ze zmywalnego tworzywa sztucznego.</div><div>- Konstrukcja zapewniająca prześwit pod łóżkiem min 15cm w każdym punkcie, w celu współpracy z podnośnikami</div></div></div></div><td><div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div><div>brak</div><div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</div><div>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div><div>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</div><div>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</div></div></div></div><td><div>• Wymagane media:</div><div><div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Klimatyzacja</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</div><div>- Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</div><div>- gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</div><div>- oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</div><div>- 2szt gniazdo ekwipotentjalne</div><div>- Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</div><div>- Instalacja systemu przywoławczego</div><div>- Instalacja telewizji kablowej</div><div>1 gniazdo telefoniczne</div></div><td></td><td>Wg. rysunków</td></td></td></td>	<div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div> <div><div>• brak</div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>- <b>łóżko specjalistyczne elektryczne</b> z podświetleniem ułatwiającym pracę w nocy.</div><div>- Regulacja elektryczna wysokości - Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, oparta na kolumnach wznoszących w systemie trapezowym.</div><div>- Leże podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 ruchome.</div><div>- Segmenty zdejmowane, wypełnione sztywnymi płytami ze zmywalnego tworzywa sztucznego.</div><div>- Konstrukcja zapewniająca prześwit pod łóżkiem min 15cm w każdym punkcie, w celu współpracy z podnośnikami</div></div></div></div> <td><div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div><div>brak</div><div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</div><div>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div><div>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</div><div>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</div></div></div></div><td><div>• Wymagane media:</div><div><div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Klimatyzacja</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</div><div>- Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</div><div>- gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</div><div>- oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</div><div>- 2szt gniazdo ekwipotentjalne</div><div>- Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</div><div>- Instalacja systemu przywoławczego</div><div>- Instalacja telewizji kablowej</div><div>1 gniazdo telefoniczne</div></div><td></td><td>Wg. rysunków</td></td></td>	<div><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></div> <div>brak</div> <div><div>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><div><div>- <b>poziomy panel nadłóżkowy</b> elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją pkt. 8.9.1.</div><div>- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem</div><div><u>Ilość paneli – zgodnie z rysunkiem PAB</u></div><div>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</div><div>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div><div>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</div><div>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</div></div></div></div> <td><div>• Wymagane media:</div><div><div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Klimatyzacja</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</div><div>- Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</div><div>- gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</div><div>- oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</div><div>- 2szt gniazdo ekwipotentjalne</div><div>- Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</div><div>- Instalacja systemu przywoławczego</div><div>- Instalacja telewizji kablowej</div><div>1 gniazdo telefoniczne</div></div><td></td><td>Wg. rysunków</td></td>	<div>• Wymagane media:</div> <div><div>- Wentylacja mechaniczna</div><div>- Klimatyzacja</div><div>- Instalacja C.O.</div><div>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z sieci medycznej/gwarantowane sieci medycznej</div><div>- Instalacja gniazd sieci IT/gwarantowane sieci medycznej/ instalacja sygnalizacji sieci IT</div><div>- gazy medyczne – ścienny zestaw gazów medycznych (powietrze, próżnia, tlen)/na 1 stanowisko</div><div>- oświetlenie nocne, ogólne, miejscowe z panelu ściennego</div><div>- 2szt gniazdo ekwipotentjalne</div><div>- Sieć teledacyjna 2 gniazda RJ45/łóżko</div><div>- Instalacja systemu przywoławczego</div><div>- Instalacja telewizji kablowej</div><div>1 gniazdo telefoniczne</div></div> <td></td> <td>Wg. rysunków</td>		Wg. rysunków

		<p>szylidy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</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>- 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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <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/m2 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</p>	<p>pacjenta.</p> <p>- Regulowane klamry obejmujące materac, min. 2 szt. po każdej ze stron,</p> <p>- Elektryczna regulacja segmentu oparcia pleców</p> <p>- Elektryczna regulacja segmentu uda</p> <p>- Sterowanie funkcjami elektrycznymi ze sterownika ręcznego (pilota) dla personelu medycznego i pacjenta z możliwością umocowania na barierce bocznej.</p> <p>- Wszystkie przyciski membranowe, wodoodporne. - - Panel sterowania dla personelu medycznego z selektywnymi sterownikami blokującymi funkcje elektryczne, umieszczony po obu stronach łóżka.</p> <p>- Podświetlenie nocne, informujące personel o najniższym ustawieniu wysokości łóżka, ułatwiające poruszanie się pacjenta w ciemnym pokoju i zwiększające jego bezpieczeństwo podczas schodzenia z łóżka.</p> <p>- 4 pojedyncze koła antystatyczne o średnicy 150 mm ± 10 mm</p> <p>- Centralna blokada wszystkich kół jednocześnie uruchamiana jedną dźwignią zlokalizowaną pod szczytem łóżka od strony nóg pacjenta.</p> <p>- Koło sterujące pod segmentem oparcia.</p> <p>- Łóżko wyposażone w dzielone barierki boczne z wbudowanymi panelami sterowania.</p> <p>- Odbojniki w 4 narożnikach łóżka.</p> <p>- Min. 4 gniazda na statywy infuzyjne.</p> <p>- Łóżko wyposażone w wieszak infuzyjny.</p> <p>- Zasilanie elektryczne 220-240 V;60 Hz/ 50 Hz - Łóżko wyposażone w półkę na pościel - Łóżko wyposażone w materac wiskoelastyczny,samodopasowujący. - Długość materaca min. 198 cm - Szerokość materaca min. 84 cm - Grubość materaca min. 14 cm - Materac piankowy wiskoelastyczny wykonany w</p>		<p>RJ45</p> <p>- Instalacja sterowania roletami</p> <p>- gniazdo pod TV</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Przycisk systemu przywoławczego</li></ul></li><li>- nadłóżkowy panel medyczny pojedynczy/1 na stanowisko</li></ul>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

			<p>bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <ul style="list-style-type: none"><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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>	<p>technologii przeciwdroźynowej.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- - Materac w pokrowcu ze zgrzewanymi krawędziami i uchwytyami nośnymi. - Pokrowiec bakteriostatyczny. - Pokrycie poliuretanowe odcinającego dostęp do wnętrza, wodoszczelnego, ale przepuszczalnego dla pary wodnej.</li><li>- Materac przenikliwy dla promieni rentgenowskich, posiadający kieszeń na kasetę RTG , redukującą dyskomfort pacjenta podczas procedury wykonywania zdjęć RTG przyłóżkowych</li></ul> <p><u>Ilość łóżek – wg rysunku PAB</u></p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Szerokość całkowita 530 mm - Długość całkowita 400mm - Wysokość całkowita 850mm</li><li>- Dodatkowy blat boczny do spożywania posiłków z możliwością jego chowania do boku szafki i obustronnym przechyłem blatu na boki.</li><li>- Wysokość blatu regulowana manualnie.</li><li>- Blat pokryty tworzywem ABS z wypukłą krawędzią zewnętrzną ograniczającą możliwości zlewania się płynów na podłogę -</li><li>- Nośność blatu bocznego min. 8 kg. - Waga szafki max. 30 kg -</li><li>- Blaty szafki wykonane z tworzywa ABS odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę</li><li>- Szafka wyposażona w szufladę oraz półkę zamykaną</li><li>- Szafka wykonana ze stali lakierowanej proszkowo otwierana obustronnie</li><li>- Wyposażona w drzwiczki z zatraskiem magnetycznym</li><li>- Cztery podwójne kółka z blokadą</li></ul> <p><u>Ilość szafek – wg rysunku PAB</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne – ilość wg rysunku PB</u></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli</li></ul>				
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				<div>są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>				
<div>3.18</div> <div>3.27</div>	ŚLUZA	<div><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejących drzwi</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Wyburzenia istniejących ścian (3.27),</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych (3.27)</li></ul> <div><b>PRZEGRODY</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</li></ul> <div><b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm</li></ul> <div><u>Minimalne wymagania:</u></div> <div>- skrzydło wykonane okleiną HPL gr. 0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</div> <div>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</div> <div>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</div> <div>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</div> <div>- w drzwiach p.poż oraz do sanitariatów – samozamykacze</div> <div>- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m²</div>	<div><b>ŚCIANY:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>Ściany malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.</li><li>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</li></ul> <div><u>Minimalne wymagania:</u></div> <div>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</div> <div>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</div> <div>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</div> <div><b>SUFITY:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul> <div><u>Minimalne wymagania:</u></div> <div>- kolorystyka: NCS S 0500-N</div> <div>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</div> <div>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</div> <div>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ceramiczna 30cm</li><li>bateria bezdotykowa</li></ul> <div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>dozownik do mydła w płynie bez kontaktu z dłonią</li><li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego bez kontaktu z dłonią</li><li>pojemnik na ręczniki papierowe ścienny</li><li>kosz na zużyte ręczniki</li><li>wieszak ścienny -2szt.</li><li>Szafka na odzież jednorazową – wymiary i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem</li><li>Kosz na zużyte ubranie</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANIATARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ceramiczna 30cm</li><li>bateria bezdotykowa</li></ul> <div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>dozownik do mydła w płynie</li><li>dozownik do płynu dezynfekcyjnego bez kontaktu z dłonią</li><li>pojemnik na ręczniki papierowe ścienny bez kontaktu z dłonią</li><li>kosz na zużyte ręczniki</li><li>wieszak ścienny 2 szt.</li><li>Szafka na odzież jednorazową – wymiary i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem</li><li>Kosz na zużyte ubranie</li></ul> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul></div>	<div><b>WYMAGANE MEDIA:</b></div> <ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja wod - kan</li><li>instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawowe</li><li>instalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/</li><li>oświetlenie nocne – 1 obwód /rezerwowany/</li><li>oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe</li></ul> <div>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Dozowniki mydła i środków dezynfekcyjnych</li><li>Bateria bezdotykowa</li></ul>		Wg rysunków



		<div><div>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</div><div>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</div></div>	<div><div>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</div><div>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</div><div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div><div><b><u>POSADZKI:</u></b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul></div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div><div>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</div><div>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</div><div><div>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</div><div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</div><div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div><div>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</div></div><div><div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div><div>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</div><div>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</div><div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div><div>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</div><div>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</div><div>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</div></div></div></div>					
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<div>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</div> <div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div> <div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</div> <div>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</div> <div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div> <div>- Wyprodukowaną w Europie</div> <div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div>					
3.19	KOMUNIKACJA	<div><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></div> <div><div>• Demontaż istniejących drzwi</div></div> <div><b>PRZEGRODY</b></div> <div><div>• ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</div><div>• zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</div></div> <div><b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b></div> <div><div>• Drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EI30, EI 60 - przeszklone wyposażone w samozamykacze. Wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym.</div></div> <div>Wytyczne dla drzwi pożarowych EI30, EI 60:</div> <div>- drzwi NRO, EI 60, EI 30</div> <div>- na konstrukcji dymoszczelnej.</div> <div>- Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm.</div> <div>- W komory wewnętrzne profili jak i w przestrzenie izolacyjne między profilami, w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej, wprowadza się elementy izolacji ogniowej GKF lub CI.</div>	<div><b>ŚCIANY:</b></div> <div><div>• Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie od wys. 1,5m</div></div> <div>o minimalnych parametrach:</div> <div>- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,</div> <div>- nośnik: bawełniany</div> <div>- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches</div> <div>- gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹</div> <div>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</div> <div>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</div> <div>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</div> <div><div>• Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do</div></div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</b></div> <div><div>• brak</div></div> <div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></div> <div>brak</div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></div> <div><div>• brak</div></div> <div><b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</b></div> <div>brak</div>	<div><b>WYMAGANE MEDIA:</b></div> <div><div>• Wymagane media:</div><div>- instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawowe</div><div>- instalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/</div><div>- oświetlenie nocne – 1 obwód /rezerwowany/</div><div>- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe</div><div>- sygnalizatory instalacji przyzywowej nad drzwiami do sal pacjentów</div><div>- kontrola dostępu KD do pomieszczeń</div><div>- instalacja domofonu na wejściu na oddział</div></div>		65,35

		<p>- Szyby lub inne wypełnienia osadzone w uchwytych stalowych z przyklejonymi uszczelkami ceramicznymi, maskowane listwami przyszybowymi oraz uszczelkami z EPDM.</p> <p>- Okucia powinny być mocowane do kształtowników drzwi i okien technicznych zgodnie z dokumentacją systemową lub dokumentacją producenta okucia. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł, obciążeń eksploatacyjnych i gabarytów skrzydeł. Wszystkie okucia montowane muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w odpowiednich konstrukcjach ognioodpornych wg przepisów obowiązujących w danym kraju</p>	<p>wys. 1,5m</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</p> <p>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul> <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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</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 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 2kV</math>)</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>- 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 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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>					
3.20	MAGAZYN	<b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejących drzwi</li> </ul>	<b><u>ŚCIANY:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sufity i ściany malować farbą lateksową zmywalną,</li> </ul>	<b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul>	<b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak</li> </ul>	<b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylacja mechaniczna</li> </ul>		4,11

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Wyburzenia istniejących ścian</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l.</p> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm w, 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 wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.</li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.</li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalacja C.O.</li><li>• Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</li><li>• Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</li><li>• Kontrola dostępu</li></ul> <p>Urządzenia technol. wymagające stałego podłączenia:</p> <p>Czytnik kontroli dostępu</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 <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>- 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 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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>					
3.21	WC PACJENTÓW NPS	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejących drzwi</li> <li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li> </ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ścianki działowe gr. 12,5cm -</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</p>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka ceramiczna 70x60 dla nps</li> <li>• Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym, w w.s. dla niepełnosprawnych stosować rozwiązanie dedykowane</li> <li>• wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li> </ul> <p><b><u>WYPOSAŻENIE</u></b></p>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umywalka ceramiczna 70x60 dla nps</li> <li>• Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym, w w.s. dla niepełnosprawnych stosować rozwiązanie dedykowane</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>• Wymagane media: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wentylacja mechaniczna</li> <li>- Instalacja C.O.</li> <li>- Instalacja wod-kan</li> <li>- Instalacja oświetlenia</li> </ul> </li> </ul>		4,80

		<p>(1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li><li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</li><li>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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><b><u>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 montowany do ściany</li><li>• uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany</li><li>• szczotka WC montowana do ściany</li><li>• wieszak ścienny</li><li>• krzeselko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg</li><li>• Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką</li><li>- uchwyty uchylne 2 szt. w Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li><li>- uchwyty stałe 2 szt. w Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li><li>- lustro o regulowanym nachyleniu nad umywalką 60x100cm</li><li>- Kinkiet</li></ul>	<p><b><u>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 montowany do ściany</li><li>• uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany</li><li>• szczotka WC montowana do ściany</li><li>• wieszak ścienny</li><li>• krzeselko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg</li><li>• Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką</li><li>- uchwyty uchylne 2 szt. w Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li><li>- uchwyty stałe 2 szt. w Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości;</li><li>- lustro o regulowanym nachyleniu nad umywalką 60x100cm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li><li>-Instalacja systemu przywoławczego</li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>- Przycisk systemu przywoławczego przy w.c. i natrysku: 2 szt</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 4</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</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. 2,00mm</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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Dobra odporność chemiczna</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p> <p>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>- Kinkiet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>			
3.22	KOMUNIKACJA	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejących drzwi</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tapeta winylowa ścienna, łatwo</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>brak</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</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>Wymagane media:</li></ul>		44,43



		<ul style="list-style-type: none"><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</li></ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EI30, EI 60 - przeszklone wyposażone w samozamykacze. Wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym.</li></ul> <p><u>Wytyczne dla drzwi pożarowych EI30, EI 60:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- drzwi NRO, EI 60, EI 30</li><li>- na konstrukcji dymoszczelnej.</li><li>- Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm.</li><li>- W komory wewnętrzne profili jak i w przestrzenie izolacyjne między profilami, w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej, wprowadza się elementy izolacji ogniowej GKF lub CI.</li><li>- Szyby lub inne wypełnienia osadzone w uchwytych stalowych z przyklejonymi uszczelkami ceramicznymi, maskowane listwami przyszybowymi oraz uszczelkami z EPDM.</li><li>- Okucia powinny być mocowane do kształtowników drzwi i okien technicznych zgodnie z dokumentacją systemową lub dokumentacją producenta okucia. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł, obciążeń eksploatacyjnych i gabarytów skrzydeł. Wszystkie okucia montowane muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w odpowiednich konstrukcjach ognioodpornych wg przepisów obowiązujących w danym kraju</li><li>montaż drzwi stalowych rewizyjnych do istniejących szachów instalacyjnych. Wielkość do uzgodnienia z Zamawiającym.</li></ul>	<p>zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie od wys. 1,5m</p> <p>o minimalnych parametrach:</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/m², ± 15 oz/yd¹</li><li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li><li>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</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</li><li>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</li><li>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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:</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lodówka wolnostojąca 185,3x59,5x65,8</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lodówka wolnostojąca 185,3x59,5x65,8</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- instalacja gniazd 230V- zasilanie podstawowe</li><li>- instalacja oświetlenia – min. 2 obwody /zasilanie podstawowe i rezerwowane z agregatu/</li><li>- oświetlenie nocne – 1 obwód /rezerwowany/</li><li>- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe</li><li>- sygnalizatory instalacji przyzywowej nad drzwiami do sal pacjentów</li><li>- kontrola dostępu KD do pomieszczeń</li><li>- instalacja domofonu na wejściu na oddział</li></ul>		
--	--	---	--	---	---	---	--	--

			<p>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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <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/m2 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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>EN434 : ≤0.40%</p> <ul style="list-style-type: none"><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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
3.23	WC PERSONELU	<p><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Wyburzenia istniejących ścian</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b>PRZEGRODY</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</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><b>ŚCIANY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</p> <p>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,</p> <p>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <p>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</p> <p>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wypozażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 45cm</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li></ul></li><li>• <u>Wypozażenie technologiczne:</u><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 montowany do ściany</li><li>- szczotka WC montowana do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- Kinkiet</li></ul></li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi –</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wypozażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 45cm</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li></ul></li><li>• <u>Wypozażenie technologiczne:</u><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 montowany do ściany</li><li>- szczotka WC montowana do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- Kinkiet</li></ul></li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja wod-kan</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li><li>- kontrola dostępu</li></ul></li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>- kontrola dostępu</li></ul>		4,86

		<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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li><li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>423)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż <math>\geq 150</math> N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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 4</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,</li></ul>	<p>ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>			
--	--	--	---	---	--	--	--	--

			<p>homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych</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 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. 2,00mm</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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Dobra odporność chemiczna</li><li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li><li>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</li></ul>					
3.24	WC PERSONELU	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</li><li>• <b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></li><li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna -</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</p> <p>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,</p> <p>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wyposażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 45cm</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li></ul></li><li>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><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 mocowany do ściany</li><li>- szczotka WC mocowana do ściany</li></ul></li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wyposażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 45cm</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li></ul></li><li>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><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>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- szczotka WC mocowana do</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja wod-kan</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li><li>- kontrola dostępu</li></ul></li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego</li></ul>		6,19

		<p>drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm</p> <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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li><li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż <math>\geq 150</math> N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min.</p>	<p>60x100cm - Kinkiet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>ściany - Kinkiet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>podłączenia: - kontrola dostępu</p>		
--	--	--	--	---	---	--	--	--

			<p>ISO 4</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</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>- 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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Dobra odporność chemiczna</li><li>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</li><li>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</li></ul>					
3.16 3.25 3.32 3.35	WC PACJENTA	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Wyburzenia istniejących ścian</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</p>	<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ceramiczna 25x60cm</li><li>Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li><li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li></ul></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>dozownik do mydła w płynie</li><li>dozownik do płynu</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>umywalka ceramiczna 25x60cm</li><li>Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li><li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li></ul></li><li><b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>dozownik do mydła w płynie</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja wod-kan</li><li>Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe</li></ul></li></ul>		Wg rysunków

		<p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</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 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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li><li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</li><li>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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</p>	<p>dezynfekcyjnego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pojemnik na ręczniki papierowe</li><li>- kosz na zużyte ręczniki</li><li>- uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li><li>- szczotka WC mocowana do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- Kinkiet</li><li>- Urządzenie do dekontaminacji</li><li>- krzesółko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg</li><li>- Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</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><li>- uchwyt na papier toaletowy mocowany do ściany</li><li>- szczotka WC mocowana do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- Kinkiet</li><li>- krzesółko składane prysznicowe dla niepełnosprawnych Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: pow. siedzenia – szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedzenia – szer. 55 mm, obciążenie 150 kg</li><li>- Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia, łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwytu słuchawki prysznicowej jedną ręką</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</p> <p>-Instalacja systemu przywoławczego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego połączenia:</li></ul> <p>- Przycisk systemu przywoławczego przy w.c. i natrysku: 2 szt</p>		
--	--	---	---	--	--	---	--	--



			<p>codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</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. 2,00mm</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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Dobra odporność chemiczna</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p> <p>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</p>					
3.28	SALA KONFERENCYJNA	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej,</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Wypożyczenie technologiczne:</u> - krzesła konferencyjne – konstrukcja ze stali nierdzewnej,</li> </ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Wypożyczenie technologiczne:</u> - krzesła konferencyjne – konstrukcja ze stali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymagane media: - Wentylacja mechaniczna</li> </ul>		25,70

		<p>nadproża jeśli konieczne</p> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ±(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</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 110x200cm</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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</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/m², ± 15 oz/yd¹</li><li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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 wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</li><li>- Klasyfikacja NF S90-351:</li></ul>	<p>tapicerka łatwo zmywalna – 16 szt,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stół konferencyjny 300x195 z wbudowanymi gniazdami pod urządzenia elektryczne i internetowe</li><li>- ekran LCD do telekonferencji</li><li>- regały na dokumenty z częścią zamykaną 35x175cm – 2 szt.</li><li>- blat akrylowy 123x60cm i 94x40cm</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 5 szt.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>nierdzewnej, tapicerka łatwo zmywalna – 16 szt,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stół konferencyjny 300x195 z wbudowanymi gniazdami pod urządzenia elektryczne i internetowe</li><li>- regały na dokumenty z częścią zamykaną 35x175cm – 2 szt. - blat akrylowy 123x60cm i 94x40cm</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 5 szt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li></ul> <p>Stanowiska komputerowe: 3 gniazda – sieć podstawowa/</p> <p>3 gniazda – sieć z UPS/</p> <p>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</p> <p>Sieć telefoniczna 1 gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontrola dostępu</li><li>- Doprowadzenie zasilenia pod urządzenia elektryczne</li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <p>- Czytnik kontroli dostępu</p>		
--	--	--	---	---	---	---	--	--

			<div>M1/strefa 4</div> <div><b>POSADZKI:</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul></div> <div><u>Minimalne wymagania:</u></div> <div><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 ≤ 2700 g/m2 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 wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</li></ul></div>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Europie - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div>					
3.29	POKÓJ LEKARSKI	<div><b>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul><b>PRZEGRODY</b><ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ±(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</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><div><u>Minimalne wymagania:</u><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 białym</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>Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul></div></div>	<div><b>ŚCIANY:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</li></ul>o minimalnych parametrach:<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/m², ± 15 oz/yd¹</li><li>współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul><b>SUFITY:</b><ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul><div><u>Minimalne wymagania:</u><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.</li></ul></div></div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b><ul style="list-style-type: none"><li><u>brak</u></li><li><u>Wyposażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 108x60x70cm</li><li>szafka wisząca 108x35x75cm</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 4szt.</li><li>szafa ubraniowa zamykana o wym. 100x60x200</li><li>regał stojący 60x35x75cm – 3 szt.</li><li>biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 2 sztuki</li><li>Komputery z monitorami szt. 2</li><li>Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>drukarka</li><li>stolik kawowy 60x60cm, konstrukcja ze stali malowanej proszkowo, blat ceramiczny</li><li>fotel 70x70cm– tapicerka łatwozmywalna</li></ul></li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli</li></ul></div>	<div><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b><ul style="list-style-type: none"><li><u>brak</u></li><li><u>Wyposażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 108x60x70cm</li><li>szafka wisząca 108x35x75cm</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 4szt.</li><li>szafa ubraniowa zamykana o wym. 100x60x200</li><li>regał stojący 60x35x75cm – 3 szt.</li><li>biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 2 sztuki</li><li>Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>fotel 70x70cm– tapicerka łatwozmywalna</li><li>stolik kawowy 60x60cm, konstrukcja ze stali malowanej proszkowo, blat ceramiczny</li></ul></li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt xxx</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do</li></ul></div>	<div><ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Klimatyzacja</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>Instalacja wod – Kan.</li><li>kontrola dostępu</li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li><li>3 gniazda – sieć z UPS/</li><li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li><li>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</li></ul></li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>Czytnik kontroli dostępu</li></ul></div>	16,43	

			<p>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 4</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.</li> </ul> <p>Minimalne wymagania:</p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</p> <p>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne pokrycie podłogowe winylowe do pom. mokrych</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 12501-1: Bs-s1</p> <p>- Klasyfikacja EN 1815: &lt;2kV</p> <p>- Klasyfikacja BS 7976-2: R10</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51097: C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: bardzo dobra</p>	<p>są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<p>stosowania w pom. służby zdrowia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>			
3.35	WC PACJENTA	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą</li> </ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 45cm</li> <li>Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umywalka ceramiczna 45cm</li> <li>Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymagane media: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja mechaniczna</li> </ul> </li> </ul>		3,16

		<p>nadproża jeśli konieczne</p> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr. 12,5cm - (1x12,5mm wodoodporne + wełna mineralna 10cm/profil UW 100 + 1x12,5mm wodoodporne), REI 30</li><li>zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</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 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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li><li>Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>pomieszczeń mokrych</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</li><li>Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</li><li>Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li><li>Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>Wykładzina nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>Wykładzina nie posiadająca biocydów i ftalanów</li><li>Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li><li>Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li><li><u>Wyposażenie technologiczne:</u><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 montowany do ściany</li><li>szczotka WC montowana do ściany</li><li>wieszak ścienny</li><li>lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>Kinkiet</li></ul></li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV</li><li><u>Wyposażenie technologiczne:</u><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 montowany do ściany</li><li>szczotka WC montowana do ściany</li><li>wieszak ścienny</li><li>lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>Kinkiet</li></ul></li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja wod - kan</li><li>Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li><li>Instalacja systemu przywoławczego</li><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>Przycisk systemu przywoławczego przy w.c. i natrysku: 2 szt</li></ul>		
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<div><div><div>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</div><div>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</div><div>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</div><div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div><div><b><u>POSADZKI:</u></b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych</li></ul></div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div><div>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</div><div>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</div><div>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</div><div>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</div><div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm</div><div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div><div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div><div>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</div><div>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</div><div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div><div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div><div>- Dobra odporność chemiczna</div><div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div><div>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</div></div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
--	--	--	---

3.37	MAGAZYN ŚRODKÓW CZYSTOŚCI	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>Wyburzenia istniejących ścian</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</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 białym</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>- 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 winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</li><li>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</li><li>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>regaly ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. 3 szt. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.</li><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>regaly ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. 3 szt. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.</li></ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wentylacja mechaniczna</li><li>Instalacja C.O.</li><li>Instalacja wod - kan</li><li>Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</li><li>Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</li><li>Kontrola dostępu</li></ul> <p>Urządzenia technol. wymagające stałego podłączenia:</p> <p>Czytnik kontroli dostępu</p>		3,50



			<div><div><div><div><div>- kolorystyka: NCS S 0500-N</div><div>- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny</div><div>- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0</div><div>- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C</div><div>- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia</div><div>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</div><div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div></div></div><div><div><b><u>POSADZKI:</u></b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul></div></div><div><div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div><div><div><div><div>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</div><div>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</div><div><div>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</div><div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</div></div><div><div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div><div>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</div></div><div><div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div><div>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</div></div><div><div>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</div><div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div></div></div></div></div></div></div></div>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><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>- 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>- 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<ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul></li></ul>					
3.38	SEKRETARIAT	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Wyburzenia istniejących ścian</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.15cm ȳ(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>• zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej, REI30</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>ŚCIANY:</u></b></p> <p>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</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/m², ± 15 oz/yd¹</li><li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wyposażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- zlewozmywak ceramiczny</li></ul></li><li>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenie wielofunkcyjne</li><li>- drukarka</li><li>- biurko 140x80x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 3sztuki</li><li>- Komputery z monitorami szt. 3</li><li>- Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 3</li><li>- szafka biurowa niska pod drukarkę 45x60x80cm</li><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>- szafka wisząca 80x35x75cm ȳ dozownik do mydła w płynie</li><li>- dozownik do płynu dezynfekcyjnego</li><li>- pojemnik na ręczniki</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wyposażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- zlewozmywak ceramiczny</li></ul></li><li>• <u>Wyposażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- biurko 140x80x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 3sztuki</li><li>- Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 3</li><li>- szafka biurowa niska pod drukarkę 45x60x80cm</li><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>- szafka wisząca 80x35x75cm ȳ 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></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe/ rezerwowane z agregatu</li><li>- Instalacja gniazd 230V/ zasilenie podstawowe i rezerwowane z agregatu</li></ul></li><li>Stanowisko komputerowe:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 gniazda sieć podstawowa</li><li>- 3 gniazda sieć gwarantowana z UPS</li><li>- Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45</li></ul></li></ul>		15,44

		<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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li> </ul>	<p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm w, 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 wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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</li> </ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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> </ul>	<p>papierowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kosz na zużyte ręczniki</li> <li>- blat akrylowy 80x60cm</li> <li>- szafka wisząca zamykana nad biurkami 65x60x70cm – 5szt.</li> <li>- szafa ubraniowa 80x60x200cm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- blat akrylowy 80x60cm</li> <li>- szafka wisząca zamykana nad biurkami 65x60x70cm – 5szt.</li> <li>- szafa ubraniowa 80x60x200cm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 gniazda telefoniczne RJ45</li> <li>- Kontrola dostępu</li> <li>- Instalacja sterowania roletami</li> <li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li> <li>- Czytnik kontroli dostępu</li> </ul>		
--	--	---	---	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 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 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
3.39	MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Wyburzenia istniejących ścian</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.15cm ;(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30</li><li>• zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</li><li>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm – 2szt.. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.</li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm – 2 szt. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.</li></ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wentylacja mechaniczna</li><li>• Instalacja C.O.</li><li>• Instalacja gniazd 230V – zasilenie podstawowe</li><li>• Instalacja oświetlenia – zasilenie podstawowe</li><li>• Kontrola dostępu</li></ul> <p>Urządzenia technol. wymagające</p>		3,90

		<p>systemowej, REI30</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 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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, 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</p>	<p>zdrowia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>		<p>stałego podłączenia:</p> <p>Czytnik kontroli dostępu</p>		
--	--	--	---	---	--	---	--	--

			<div>czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div> <div>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</div> <div>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</div> <div><b><u>POSADZKI:</u></b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul></div> <div><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></div> <div><div>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</div><div>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</div><div>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</div><div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</div><div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div><div>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m</div><div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div><div>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</div><div>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</div><div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div><div>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</div><div>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</div><div>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</div><div>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</div><div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div><div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div></div>
--	--	--	--

			<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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>				
E 3.02	GABINET BADAŃ	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li><li>• Wyburzenie ścianek działowych – likwidacja istniejącej kabiny w.c.</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.12,5cm ±(1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 1x12,5mm), REI 30</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 białym</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</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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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> <p><b><u>SUFITY:</u></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.</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:</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li></ul></li><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>- blat akrylowy 340x60cm</li></ul></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 80x60x70cm –1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- chłodziarka na leki do zabudowy, podblatowa</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.</li><li>- szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li><li>- taboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,</li><li>- kozetka lekarska</li><li>- stolik chirurgiczny</li><li>-komputery z monitorami szt. 2</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>- drukarka</li><li>- biurko lekarskie ze</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li></ul></li><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>- blat akrylowy 340x60cm</li></ul></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 80x60x70cm –1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.</li><li>- szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>- biurko lekarskie ze zintegrowanym kontenerem podwieszanym 140x70cm 1 szt.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- kontrola dostępu</li></ul></li></ul> <p>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</p> <p>3 gniazda – sieć z UPS/</p> <p>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</p> <p>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Czytnik kontroli dostępu</li></ul></li></ul>	16.63

		<p>podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej &gt; 0,022 m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</li><li>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>Klasa C</p> <ul style="list-style-type: none"><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><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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></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 ≤ 2700 g/m2 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></ul>	<p>zintegrowanym kontenerem podwieszanym 140x70cm 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>			
--	--	---	---	--	---	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"><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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
E3.04	POKÓJ ODDZIAŁOWEJ	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.12,5cm ±(1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 1x12,5mm), REI 30</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 białym</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <p>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wygładzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</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/m², ± 15 oz/yd¹</li><li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul> <p>• <b><u>SUFITY:</u></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.</li></ul>	<p><b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</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 180x60cm</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm –1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 6 szt.</li><li>- regał otwarty 45x35x75cm – 3 szt.</li><li>- szafa 120x60x200cm – 2 szt.</li><li>-komputery z monitorami szt. 2</li><li>- fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>- drukarka</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie sanitarne:</u></b></li><li>- umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b></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>- blat akrylowy 180x60cm</li><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm –1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 6 szt.</li><li>- regał otwarty 45x35x75cm – 3 szt.</li><li>- szafa 120x60x200cm – 2 szt.</li><li>- biurko lekarskie na wymiar 130x135cm, narożne, ze zintegrowanymi kontenerami– 2szt.</li><li>- fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej –</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:</li><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- kontrola dostępu</li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li><li>3 gniazda – sieć z UPS/</li><li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li><li>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego</li></ul>		14,37

		<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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</p> <p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <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/m2 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>- biurko lekarskie na wymiar 130x135cm, narożne ze zintegrowanymi kontenerami – 2szt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>szt. 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>podłączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• - Czytnik kontroli dostępu</li></ul>		
--	--	---	---	--	---	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><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>- 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
E3.05	POKÓJ ASYSTENTÓW	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ścianki działowe gr.12,5cm 2(1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 1x12,5mm), REI 30</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.</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <p>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</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/m², ± 15 oz/yd¹</li><li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- szafka niska na drukarkę, zamykana 45x120x75cm</li><li>- szafa zamykana 100x60x200cm</li></ul></li><li>-komputery z monitorami szt. 4</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 4</li><li>- drukarka</li><li>- biurko lekarskie 120x70cm szt. 4</li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- szafka niska na drukarkę, zamykana 45x120x75cm</li><li>- szafa zamykana 100x60x200cm</li><li>- biurko lekarskie 120x70cm szt. 4</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 4</li></ul></li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- kontrola dostępu</li></ul></li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li></ul>		16,17

		<p>0,7mm – lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</li><li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 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>- kaseta ze stali ocynkowanej z zamontowanym systemem jezdny</li><li>- ościeżnice typu „tunel”</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p><b><u>SUFITY:</u></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.</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><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</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 wykładziny podłogowe z PCW</li><li>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</li><li>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm</li></ul>	ustalenia z Zamawiającym	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>3 gniazda – sieć z UPS/</p> <p>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</p> <p>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Czytnik kontroli dostępu</li></ul>		
--	--	---	--	--------------------------	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</li><li>- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 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>- 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
E3.05A	POKÓJ SOCJALNY	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li><li>• Wyburzenie ścianek działowych – likwidacja istniejącej kabiny w.c.</li></ul> <p><b><u>PRZEGRODY</u></b></p>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <p>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze spłotu lnu o matowym wyglądzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</p> <p>- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,</p> <p>- nośnik: bawełniany</p> <p>- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches</p>	<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, wykonany z akrylu</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></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, wykonany z akrylu</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></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie</li></ul></li></ul>		13,88

	<ul style="list-style-type: none"><li>ścianki działowe gr.12,5cm ;(1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 1x12,5mm), REI 30</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 białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- gramatura ± 350 gr/m<sup>2</sup>, ± 15 oz/yd<sup>1</sup></li><li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105– B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul> <p><b><u>SUFITY:</u></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.</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 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</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>blat akrylowy 280x60cm</li><li>blat akrylowy 120x60cm</li><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, zlewozmywakowa, podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm– wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem – 1szt,</li><li>szafka podblatowa narożna, podwieszana 60x60x70cm– wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem – 1szt,</li><li>zmywarka podblatowa wym. 59,9x85x60cm</li><li>chłodziarka do zabudowy, podblatowa o wym. 81,5x59,6x54,5</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 2 szt.</li><li>szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li><li>szafka wisząca narożna 60x35x75cm – 1 szt.</li><li>mikrofalówka</li><li>czajnik elektryczny</li><li>kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną z pow. spania min. 90x200cm– 2szt.</li><li>stół 60x60x80cm</li><li>krzesła kuchenne 2 szt., łatwozmywalne</li><li>biurko lekarskie 120x70cm 1szt.</li></ul> <p>komputer z monitorem szt. 1 fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>drukarka</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kosz na zużyte ręczniki</li><li>blat akrylowy 280x60cm</li><li>blat akrylowy 120x60cm</li><li>szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, zlewozmywakowa, podwieszana 80x60x70cm</li><li>szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm– wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem – 1szt,</li><li>szafka podblatowa narożna, podwieszana 60x60x70cm– wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem – 1szt,</li><li>zmywarka podblatowa wym. 59,9x85x60cm</li><li>szafka wisząca 60x35x75cm – 2 szt.</li><li>szafka wisząca 80x35x75cm – 2 szt.</li><li>szafka wisząca narożna 60x35x75cm – 1 szt.</li><li>chłodziarka do zabudowy, podblatowa o wym. 81,5x59,6x54,5</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- kontrola dostępu</li></ul> <p>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/ 3 gniazda – sieć z UPS/ Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</p> <p>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>- Czytnik kontroli dostępu</li></ul>	
--	---	--	---	---	--	--

			<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>- 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 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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>	<p>wytycznymi z pkt 8.4.20</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>				
E3.18	GABINET ZABIEGOWY	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą</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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wypozażenie sanitarne:</u> - umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li> <li>• <u>Wypozażenie technologiczne:</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wypozażenie sanitarne:</u> - umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li> <li>• <u>Wypozażenie technologiczne:</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane media:  - Wentylacja mechaniczna</li> </ul>		20,73

		<p>nadproża jeśli konieczne</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</li></ul> <p><b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi wewnętrzne przesuwne, jednoskrzydłowe, automatyczne o wym. W świetle przejścia 90x200cm –1 szt,</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Drzwi wykonane z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym gr min. 1,8mm o właściwościach biobójczych i wirusobójczych, wypełnienie skrzydła pianą poliuretanową min. 45kg/m3, grubość skrzydła min. 40mm, zewnętrzny ramiak skrzydła wykonany z aluminium anodowanego stanowiący konstrukcję skrzydła jednocześnie zabezpieczający krawędzie skrzydła przed uszkodzeniami mechanicznymi. Krawędzie drzwi zaokrąglone- bezpieczne.</li><li>• Konstrukcja ramiaka skrzydła drzwi stanowi z poszyciem po obydwu stronach skrzydła drzwi jednolitą płaszczyznę</li><li>• Płycina skrzydła drzwi zlicowana jednostronnie z ościeżnicą od strony zawiasowej</li><li>• Ościeżnica wykonana z aluminium anodowanego</li><li>• Uszczelnienie styku skrzydła drzwiowego z ościeżnicą w elementach pionowych i poziomym górnym muszą pełnić uszczelki silikonowe zamontowane w sposób trwały do profili ościeżnicy</li><li>• Trzy zawiasy dwuskrzydłkowe wykonane ze stali nierdzewnej lub lakierowane</li><li>• Klamka bezpieczna U-form antyzaczepowa nierdzewna</li><li>• Drzwi bezprzylgowe</li><li>• Drzwi wykonane z materiału antybakteryjnego przebadanego zgodnie z Ustawą z dnia 9 października 2015 o produktach biobójczych.</li><li>• Wymagane dokumenty: Krajowa Ocena Techniczna oraz Atest Higieniczny, Świadectwo Jakości Zdrowotnej, Raport z badań wydany przez akredytowane laboratorium dot. właściwości</li></ul>	<p>elastyczna jako zabezpieczenie ścian</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> <p>1. <b><u>SUFITY:</u></b></p> <p>2. 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> <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 nadtlenku 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>- 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 80x60cm</li><li>- blat akrylowy 113x60cm x2</li><li>- blat akrylowy 310x60cm</li><li>- biurko jako kontynuacja zabudowy z blatem akrylowym 75x150cm</li><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm –4 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 53x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 70x60x70cm –1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, narożna 60x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 80x35x75cm – 1 szt.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm –2 szt.</li><li>- szafka wisząca 53x35x75cm –2 szt.</li><li>- szafka wisząca narożna 60x35x75cm –1 szt.</li><li>- chłodziarka na leki do zabudowy, podblatowa – 1szt.</li><li>- chłodziarka na leki istniejąca – 1szt.</li><li>- szafka na leki 50x100x200 – 2 szt.</li><li>- szafka zamykana 45x60x200 – 2szt.</li><li>- szafka na leki 55x60x200 – 1 szt.</li><li>- szafa wbudowana 70x40cm we wnęce</li><li>- taboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,</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>- blat akrylowy 80x60cm</li><li>- blat akrylowy 113x60cm x2</li><li>- blat akrylowy 310x60cm</li><li>- biurko jako kontynuacja zabudowy z blatem akrylowym 75x150cm</li><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 80x60x70cm</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm –4 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 53x60x70cm –2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 70x60x70cm –1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 80x35x75cm – 1 szt.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm –2 szt.</li><li>- szafka wisząca 53x35x75cm –2 szt.</li><li>- szafka wisząca narożna 60x35x75cm –1 szt.</li><li>- szafka zamykana 45x60x200 – 2szt.</li><li>- szafa wbudowana 70x40cm we wnęce</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- kontrola dostępu</li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li><li>3 gniazda – sieć z UPS/</li><li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li><li>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>- Czytnik kontroli dostępu</li><li>•</li></ul>		
--	--	--	---	--	--	---	--	--



		<p>biobójczych i wirusobójczych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Drzwi automatyczne uruchamiane na przycisk</li><li>• DrzwiD2* zabezpieczone okładziną akrylowinylową</li><li>• Drzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem</li></ul> <p>Wszystkie drzwi z kontrolą dostępu i automatyczne należy podłączyć do SAP</p> <p><b><u>AUTOMATYKA DO DRZWI ZAWIASOWYCH:</u></b></p> <p><u>Parametry techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Napęd w wersji z szyna ślizgową lub ramieniem nożycowym</li><li>• Regulowana szybkość ruchu,</li><li>• Płynna regulacja czasu podtrzymania otwarcia skrzydła drzwiowego,</li><li>• Wymiary napędu 70 x 130 x 720mm (wysokość x głębokość x długość)</li><li>• Maksymalny kąt otwarcia: 136° (w zależności od konstrukcji i montażu drzwi)</li><li>• Mechanizm umożliwia otwieranie ręczne w przypadku braku zasilania,</li><li>• Redukcja prędkości rozwarcia drzwi w końcowej fazie zamykania drzwi,</li><li>• Parametry zasilania: 230 V AC, 50-60Hz,</li><li>• Pobór mocy 200 W,</li><li>• Zasilanie urządzeń zewnętrznych 24 V DC, 1200 mA,</li><li>• Uruchamianie automatyki drzwiowej następuje za pomocą: przycisków łokciowe/ kontroli dostępu/ czujników zbliżeniowych</li><li>• Maksymalny ciężar skrzydła drzwiowego do 600kg (przy szerokości skrzydła max. 930 mm) lub szerokości 1600 mm (przy wadze skrzydła do max. 210 kg),</li><li>• Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107, doprowadzone do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na Sali,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• wykładzina homogeniczna, prądoprzewodząca, PCV, elastyczna, rulonowa, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany – w gabinecie zabiegowym <u>Minimalne wymagania:</u></li></ul> <p>- Klasyfikacja ISO 10581: wykładzina homogeniczna o zawartości spoiwa – TYP I.</p> <p>- Klasyfikacja użytkowa wg normy ISO 10874 (EN 685) minimum 34/43.</p> <p>- Wykładzina posiadająca właściwości trwale przewodzące ładunki elektrostatyczne potwierdzone raportami zgodnie z EN1815 i IEC61340-4-1/IEC61340-4-5</p> <p>- Wykładzina o grubości całkowitej 2,0 mm, gr. warstwy użytkowej 2,0 mm, o wadze całkowitej ≤ 2800 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz o szerokości 2 m</p> <p>- Wykładzina o stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p> <p>- Wykładzina zabezpieczona fabrycznie np. iQ PUR w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</p> <p>- Wykładzina umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho.</p> <p>- Wykładzina antypoślizgową o wartości R9 wg DIN 51130 oraz ≥ 0.3 wg EN 13896</p> <p>- Wykładzina o reakcji na ogień wg normy EN13501-1 : Bfl s1</p> <p>- Wykładzina charakteryzująca się oporem elektrycznym: R≤109Ω(ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472); R1 5x104 ≤ R ≤ 106Ω (EN1081); R2 5x104 ≤ R ≤ 106Ω 5x104 ≤ R ≤ 106Ω (EN/IEC61340-4-1/100V); ≤ 3.5x107Ω (EN/IEC61340-4-5).</p>	<p>- fotel do pobrań</p> <p>- stolik zabiegowy</p> <p>-komputer z monitorem szt. 1</p> <p>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</p> <p>- drukarka</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>– ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>			
--	--	---	---	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Atest Higieniczny dopuszczający do stosowania na obiektach Służby Zdrowia.</li><li>• Obustronne zabezpieczenie barierami podczerwieni,</li><li>• Wpięcie sygnału SAP, bez konieczności rozbudowy systemu o dodatkowe moduły,</li></ul> <p><u>Funkcje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tryb pracy: stałe otwarcie, automatyczny, noc;</li><li>• Funkcja „Push&amp; Go”;</li><li>• Konfiguracja prędkości otwierania i zamykania (dostępna funkcja „Low-energy”);</li><li>• Regulowana prędkość zamykania EN 4-6 dla szyny ślizgowej, EN 6-7 dla ramienia nożycowego;</li><li>• Regulacja końcowej fazy zamykania (dobicie);</li><li>• Wykrywanie przeszkód;</li><li>• Opóźnienie aktywacji 0 – 20s;</li><li>• Blokada w położeniu otwartym 0 – 60s;</li></ul>						
E3.20	POKÓJ SOCJALNY		<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ŚCIANY:</b></li></ul> <p>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</p> <p>- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,</p> <p>- nośnik: bawełniany</p> <p>- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches</p> <p>- gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹</p> <p>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 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</p>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</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>• blat akrylowy 100x60cm</li><li>• szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 100x60x70cm</li><li>• szafka wisząca 100x35x75cm – 1 szt.</li><li>• regał stojący zamykany 60x40x200 -2 szt.</li><li>• regał stojący zamykany 100x40x200</li><li>• chłodziarka do zabudowy,</li></ul>	<p><b>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</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>• blat akrylowy 100x60cm</li><li>• szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 100x60x70cm</li><li>• szafka wisząca 100x35x75cm – 1 szt.</li><li>• regał stojący zamykany 60x40x200 – 2szt.</li><li>• regał stojący zamykany 100x40x200</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:</li></ul> <p>- Wentylacja mechaniczna</p> <p>- Klimatyzacja</p> <p>- Instalacja C.O.</p> <p>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <p>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <p>- Instalacja wod – Kan.</p> <p>- kontrola dostępu</p> <p>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda</p>		7,04

			<p>korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SUFITY:</b></li><li>• 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> <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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</p> <p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <li>• <b>POSADZKI:</b></li> <li>• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <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>podblatowa 82,5x59,6x54,5cm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>• blat roboczy akrylowy 60x60cm</li><li>• szafka wisząca zamykana 60x35x70cm</li><li>• kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną 150x80cm</li><li>• stół kawowy 60x60x80cm z blatem ceramicznym</li><li>• fotel z tapicerką łatwo zmywalną 50x50cm</li></ul> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li>	<ul style="list-style-type: none"><li>• blat roboczy akrylowy 60x60cm</li><li>• szafka wisząca zamykana 60x35x70cm</li><li>• chłodziarka do zabudowy, podblatowa 82,5x59,6x54,5cm</li><li>• kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną 150x80cm</li><li>• stół kawowy 60x60x80cm z blatem ceramicznym</li><li>• fotel z tapicerką łatwo zmywalną 50x50cm</li></ul> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li> <li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li> <li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li>	<p>– sieć podstawowa/ 3 gniazda – sieć z UPS/  Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko  Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <p>- Czytnik kontroli dostępu</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><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/m2 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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
E3.17	PUNKT PIELĘGNIARSKI	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></li><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Demontaż istniejącego punktu piel.</li><li>• <b><u>PRZEGRODY</u></b></li><li>• ścianki działowe gr.12,5cm <math>\pm</math> (1x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 1x12,5mm), REI 30</li><li>• zamurowania w ścianach murowych między korytarzem a pomieszczeniami z bloczków silikatowych na zaprawie</li></ul>	<p>1. <b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• podkład winylowy z fototapetą</li></ul> <p>o minimalnych parametrach:</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 <math>\pm 130</math> cm, <math>\pm 51</math> inches</li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>• lada pielęgniarska wyposażona w:<ul style="list-style-type: none"><li>- blat mineralny, łamany</li><li>- zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami.</li><li>- maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza</li><li>- Wymiary i rodzaj do</li></ul></li></ul>	<p><b><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</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>• lada pielęgniarska wyposażona w:<ul style="list-style-type: none"><li>- blat mineralny, łamany</li><li>- zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami.</li><li>- maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza</li></ul></li></ul>	<p><b><u>WYMAGANE MEDIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li></ul></li></ul>		8,39

		<p>systemowej, REI30</p> <p>Wymagania dla ściany Ra1 min. 48dB</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></b></li><li>• montaż naświetli EI 30 pomiędzy punktem pielęgniarstka a pokojem socjalnym</li></ul> <p><u>Wytyczne dla ścianki szklanej EI 30:</u></p> <p>Naświetle EI 30 65x100cm x2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ szklenie szkłem bezpiecznym EI 30 gr. 24mm</li><li>○ szklenie montowane w ramie z aluminiowych kształtowników trójkomorowych. Środkowa komora wypełniona wkładem ogniochronnym z płyt G-K typu F.</li><li>○ szklenie łączone za pomocą silikonu i uszczelek pęczniejących i osadzone na podkładkach podszybowych, zamocowane listwami i stalowymi kątownikami.</li><li>○ odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 900 Nm</li><li>○ odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 10 Nm</li></ul> <p>W kat. IVc</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim: 120 Nm</li><li>○ odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym: 6Nm</li></ul> <p>W kat. IV</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - przeszkłone wyposażone w samozamykacze. Wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym.</li></ul>	<p>- gramatura ± 350 gr/m<sup>2</sup>, ± 15 oz/yd<sup>1</sup></p> <p>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 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> <p>2. <b><u>SUFITY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sufity podwieszane rozbiegane 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul> <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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p>	<p>potwierdzenia z Użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• komputery z monitorami szt. 2</li><li>• fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>• drukarka</li></ul> <p>Szafa wbudowana 115x40x200cm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>- wymiary i rodzaj do potwierdzenia z Użytkownikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• szafa wbudowana 115x40x200cm</li><li>• fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilanie podstawowe i rezerwowe z agregatu</p> <p>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/stanowisko</p> <p>3 gniazda – sieć UPS/sieć teledacyjna/monitoring medyczny 6 RJ45</p> <p>1 gniazdo telefoniczne RJ45</p> <p>Instalacja systemu przywoławczego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <p>- Centrala kontroli dostępu</p> <p>- Centrala systemu przywoławczego</p> <p>- stanowisko monitoringu z Sali NPS</p> <p>- Centrala instalacji domofonu</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

		<p><u>Wytyczne dla drzwi pożarowych EI30, EI 60:</u></p> <p>- drzwi NRO</p> <p>- Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 70 mm.</p> <p>- Szyby lub inne wypełnienia osadzone w uchwytach stalowych z przyklejonymi uszczelkami ceramicznymi, maskowane listwami przyszybowymi oraz uszczelkami z EPDM.</p> <p>- Okucia powinny być mocowane do kształtowników drzwi i okien technicznych zgodnie z dokumentacją systemową lub dokumentacją producenta okucia. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł, obciążeń eksploatacyjnych i gabarytów skrzydeł. Wszystkie okucia montowane muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w odpowiednich konstrukcjach ognioodpornych wg przepisów obowiązujących w danym kraju</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 90x200cm</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- skrzydło wykonane 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>- kasetę ze stali ocynkowanej z zamontowanym systemem jezdny</p> <p>- ościeżnice typu „tunel”</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 80x200cm – do magazynku</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- skrzydło wykonane 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>- 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/m2 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>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</p> <p>- Charakteryzującą się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</p> <p>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</p> <p>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</p> <p>- Wyprodukowaną w Europie</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>						
E3.50	SEKRETARIAT	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</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 białym</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></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>ŚCIANY:</u></b></li></ul> <p>Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze spłotu lnu o matowym wyglądzie</p> <p>o minimalnych parametrach:</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 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li><li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li><li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>SUFITY:</u></b></li><li>• 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:</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie sanitarne</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li></ul></li><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>- blat akrylowy o wym. 120x60cm</li></ul></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm –1 szt.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 8 szt.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka niska na drukarkę, zamykana 45x60x75cm</li><li>- szafa zamykana 120x60x200cm</li><li>- szafa zamykana 115x45x200</li><li>- sejf (istniejący, do pozostawienia)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-komputery z monitorami szt. 2</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>- drukarka</li><li>- biurko lekarskie 140x70 ze zintegrowanymi podwieszanymi kontenerkami szt. 2</li></ul> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wyposażenie sanitarne</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm</li></ul></li><li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></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>- blat akrylowy o wym. 120x60cm</li></ul></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka podblatowa, umywalkowa. podwieszana 60x60x70cm –1 szt.</li><li>- szafka podblatowa, podwieszana 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li><li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 8 szt.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka niska na drukarkę, zamykana 45x60x75cm</li><li>- szafa zamykana 120x60x200cm</li><li>- szafa zamykana 115x45x200</li><li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li><li>- biurko lekarskie 140x70 ze zintegrowanymi podwieszanymi kontenerkami szt. 2</li></ul> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli</li>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Klimatyzacja</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li><li>- Instalacja wod – Kan.</li><li>- kontrola dostępu</li></ul></li><li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li><li>3 gniazda – sieć z UPS/</li><li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li><li>Sieć telefoniczna 2 gniazda R45/pomieszczenie</li></ul> <li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Czytnik kontroli dostępu</li></ul></li>		14,07

		<p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 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>kaseta ze stali ocynkowanej z zamontowanym systemem jezdnym</li><li>ościeżnice typu „tunel”</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>Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</li></ul>	<p>niepalny</p> <ul style="list-style-type: none"><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> <ul style="list-style-type: none"><li><b><u>POSADZKI:</u></b></li><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</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 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 ≤ 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></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>			
--	--	--	---	---	--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <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 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> <li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li> </ul>					
E3.49	SEKRETARIAT	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li> <li>• Poszerzenie otworu pod drzwiami z wymianą nadproża jeśli konieczne</li> <li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</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 wiórową - otworową</li> <li>- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym</li> <li>- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>ŚCIANY:</u></b></li> <li>• Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie</li> </ul> <p>o minimalnych parametrach:</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/m², ± 15 oz/yd¹</li> <li>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10</li> <li>- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0</li> <li>- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIV korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>SUFITY:</u></b></li> <li>• sufity podwieszane rozbiegające</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafka podblatowa, podwieszana 45x60x70cm – 2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 6 szt.</li> <li>- szafka niska na drukarkę, zamykana 45x90x75cm</li> <li>- szafa zamykana 120x60x200cm</li> <li>-komputery z monitorami szt. 2</li> <li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li> <li>- drukarka</li> <li>- biurko lekarskie 140x70 z podwieszonym kontenerkiem szt. 1</li> <li>- biurko lekarskie 120x70 szt. 1</li> </ul> </li> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Wyposażenie technologiczne:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafka podblatowa, podwieszana 45x60x70cm – 2 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.</li> <li>- szafka wisząca 60x35x75cm – 6 szt.</li> <li>- szafka niska na drukarkę, zamykana 45x90x75cm</li> <li>- szafa zamykana 120x60x200cm</li> <li>- biurko lekarskie 140x70 z podwieszonym kontenerkiem szt. 1</li> <li>- biurko lekarskie 120x70 szt. 1</li> <li>- fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2</li> <li>g</li> </ul> </li> <li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li> <li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane media: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wentylacja mechaniczna</li> <li>- Klimatyzacja</li> <li>- Instalacja C.O.</li> <li>- Instalacja gniazd 230V – min. 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li> <li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu</li> <li>- Instalacja wod – Kan.</li> <li>- kontrola dostępu</li> </ul> </li> <li>Stanowiska komputerowe: 2 gniazda – sieć podstawowa/</li> <li>3 gniazda – sieć z UPS/</li> <li>Sieć teledacyjna 3 gniazda RJ45/stanowisko</li> <li>Sieć telefoniczna 2</li> </ul>		12,02

		<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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 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</p> <p>- Skrzydło wzmocnione, z wypełnieniem płytą wiórowo - otworową</p> <p>- kasetę ze stali ocynkowanej z zamontowanym systemem jezdny</p> <p>- ościeżnice typu „tunel”</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>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</p>	<p>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>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 3</p> <p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b><u>POSADZKI:</u></b></li><li>wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <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/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości</p>	<p>na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>na etapie Projektu Technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<p>gniazda R45/pomieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li></ul> <p>- Czytnik kontroli dostępu</p>		
--	--	--	---	---	---	--	--	--

			<div>2 m</div> <div><div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div><div>- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)</div><div>- Klasyfikacja DIN 51130: R10</div><div>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</div><div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div><div>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</div><div>- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</div><div>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</div><div>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</div><div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div><div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div><div>- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415</div><div>- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1</div><div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div><div>- Wyprodukowaną w Europie</div><div>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</div></div>
--	--	--	--

		<p>samoamykacze. Wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym.</p> <p><u>Wytyczne dla drzwi pożarowych EI30, EI 60:</u></p> <p>- drzwi NRO, EI 60, EI 30</p> <p>- na konstrukcji dymoszczelnej.</p> <p>- Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm.</p> <p>- W komory wewnętrzne profili jak i w przestrzenie izolacyjne między profilami, w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej, wprowadza się elementy izolacji ogniowej GKF lub CI.</p> <p>- Szyby lub inne wypełnienia osadzone w uchwytach stalowych z przyklejonymi uszczelkami ceramicznymi, maskowane listwami przyszybowymi oraz uszczelkami z EPDM.</p> <p>- Okucia powinny być mocowane do kształtowników drzwi i okien technicznych zgodnie z dokumentacją systemową lub dokumentacją producenta okucia. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł, obciążeń eksploatacyjnych i gabarytów skrzydeł. Wszystkie okucia montowane muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w odpowiednich konstrukcjach ognioodpornych wg przepisów obowiązujących w danym kraju</p> <ul style="list-style-type: none"><li>montaż drzwi stalowych rewizyjnych do istniejących szachów instalacyjnych. Wielkość do uzgodnienia z Zamawiającym.</li></ul>	<p>- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 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>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</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</p> <p>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0</p> <p>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b><u>SUFITY:</u></b></li><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul> <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</p>			<p>drzwiami do sal pacjentów</p> <p>- kontrola dostępu KD do pomieszczeń</p> <p>- instalacja domofonu na wejściu na oddział</p>		
--	--	---	--	--	--	---	--	--

			<p>wodoru.</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</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 rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</li></ul> <p><b><u>Minimalne wymagania:</u></b></p> <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/m2 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>- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho</p> <p>- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł</p> <p>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><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><li>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</li></ul>					
E3.51	W.S.PERS.	<p><b><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej</li><li>• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne</li><li>• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych</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 80x200cm</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 białym</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 drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne</li></ul>	<p><b><u>ŚCIANY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych</li></ul> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,</li><li>- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.</li><li>- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.</li><li>- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0</li><li>- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)</li><li>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</li><li>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</li><li>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</li><li>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</li><li>- Wykładzina o niskiej emisji LZO &lt;10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z norma EN 165 oraz spełniająca klasę A+</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wypozażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 30cm</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li><li>- wpust systemowy</li></ul></li><li>• <u>Wypozażenie technologiczne:</u><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 montowany do ściany</li><li>- szczotka WC montowana do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- kinkiet</li></ul></li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Wypozażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- umywalka ceramiczna 30cm</li><li>- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym</li><li>- wpust systemowy</li></ul></li><li>• <u>Wypozażenie technologiczne:</u><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 maci</li><li>- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany</li><li>- szczotka WC montowana do ściany</li><li>- wieszak ścienny</li><li>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</li><li>- kinkiet</li></ul></li><li>• Uwaga: wszystkie meble powinny posiadać atesty do stosowania w pom. służby zdrowia.</li><li>• Uwaga: podane wymiary mebli są wymiarami przykładowymi – ostateczne wymiary do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie Projektu Technicznego</li><li>• Uwaga: standard mebli zgodnie z wytycznymi z pkt 8.4.20</li><li>• Uwaga: standard dozowników do ustalenia z Zamawiającym</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymagane media:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wentylacja mechaniczna</li><li>- Instalacja C.O.</li><li>- Instalacja wod - kan</li><li>- Instalacja oświetlenia – 2 obwody - zasilenie podstawowe i rezerwowe z agregatu/praca na ciemno/instalacja oświetlenia awaryjnego</li><li>- kontrola dostępu</li></ul></li><li>• Urządzenia technol. Wymagające stałego podłączenia:</li><li>- Kontrola dostępu</li></ul>		2,31

		<div>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</div>	<div>potwierdzoną raportem Eurofins</div> <div><b>SUFITY:</b><ul style="list-style-type: none"><li>sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</li></ul><div><b>Minimalne wymagania:</b><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></div><div>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4</li><li>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</li></ul></div><div><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</li></ul><div><b>Minimalne wymagania:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</li><li>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</li></ul></div><ul style="list-style-type: none"><li>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</li><li>- Zawartość spoiwa ISO 10581:</li></ul></div></div>					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

			<div>Typ 1</div> <div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm</div> <div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div> <div>- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1</div> <div>- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne (≤2kV)</div> <div>- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 51130: R10</div> <div>- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</div> <div>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Dobra odporność chemiczna</div> <div>- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%</div> <div>- Zabezpieczenie powierzchni: poliuretan</div>					
<b>POWIERZCHNIA NETTO RAZEM OBJĘTA ZAKRESEM PRAC BUDOWLANYCH:</b>								<b>790,16</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 sprzętu trwale montowanego**

- **Ścienny panel gazów medycznych do wbudowania w ścianę – sale pacjentów**

Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Aneks IX, reguła 2, 9, 11 dyrektywy 93/42/EEC dotyczącej urządzeń medycznych, włączając modyfikacje w dyrektywie 2007/47/EG i wymaganiami dyrektywy 2011/65/EU. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach:

EN ISO 7396-1:2016, EN ISO 7396-2:2007, EN ISO 9170-1:2008, EN ISO 13485:2016, EN ISO 9170-2:2008, EN 1041:2008, EN 13348:2016, EN 723:2009, EN ISO 11197:2016, EN ISO 15223-1:2016, EN 60601-1:2006, EN 60598-1:2015, EN 12464-1:2011 EN ISO 14971:2012, EN 62366-1:2015, EN 60601-1-2:2015, EN ISO 19054:2006, EN 60598-2-25:1994, EN ISO 9001:2015, EN ISO 15001:2011, EN ISO 5359:2014, EN 60601-1 8:2007, EN 1129-1:1995 EN ISO 11197 ed. 2:2016; EN ISO 13485:2016 ; EN ISO 11197:09; EN 60601-1:94; EN ISO 14971; EN 60601-1 ed.2:2007+A1:2014; EN 60601-1-2 ed.3:2016

Ścienny system zasilający ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz punktami gazów medycznych. Dane:

- Korpus wykonany z profili aluminiowych anodowanych montowanych bezpośrednio do ściany
- Panel frontowy malowany proszkowo w dowolnym kolorze palety RAL
- Jedno wejście instalacji elektrycznej i gazowej dla paneli wielostanowiskowych
- Długość: panel 1st-1600 mm, 2st-3200 mm, 3st-4800 mm
- Głębokość: 65 mm
- Wysokość: 300 mm

Wypożyczenie:

1. Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi:

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O<sub>2</sub>
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze - AIR
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC

- 2 x manometr kontrolny
- 1 x wakuometr kontrolny

2. Wypożyczenie elektryczne:

- Oświetlenie ogólne LED,
- Oświetlenie pacjenta,
- Oświetlenie nocne LED,
- Oświetlenie ambient,
- Gniazda elektryczne 230V białe (1 obwód) w module 45x45mm z bolcem uziemiającym i zlicowane z powierzchnią, z przesłoną torów prądowych oraz żaluzją otworu, dające płaską powierzchnię bez włożonej wtyczki - 3x - obwód gniazdkowy nr 1
- Gniazdo do wtyku wyrównania potencjałów - 2x
- Gniazdo podwójne RJ45 Kat 6a ekranowana - 1x
- Półka 300x300mm
- Gniazda elektryczne 230V białe (2 obwód) w module 45x45mm z bolcem uziemiającym i zlicowane z powierzchnią, z przesłoną torów prądowych oraz żaluzją otworu, dające płaską powierzchnię bez włożonej wtyczki - 2x - obwód gniazdkowy nr 2
- Włącznik oświetlenia nocnego - 1x
- Włącznik oświetlenia ambient - 1x
- Gniazda elektryczne 230V białe (3 obwód) w module 45x45mm z bolcem uziemiającym i zlicowane

z powierzchnią, z przesłoną torów prądowych oraz żaluzją otworu, dające płaską powierzchnię bez włożonej wtyczki - 1x - obwód gniazdkowy nr 3

#### **8.10. Wymagania w zakresie konstrukcji**

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

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

Wszystkie **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.**

Założenie konstrukcyjne

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

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

Podstawy prawne wykonanych obliczeń.

Obliczenia wytrzymałościowe na podstawie norm:

PN-EN 1990 Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **8.11. 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.**

### **8.11.1. 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.**

#### **8.11.1.1. Stan istniejący**

Obiekt wyposażony jest w instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

Ścieki sanitarne odprowadzane są za pomocą pionów i poziomów do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ochronę p.poż. stanowią hydranty  $\Phi$  25 mm zlokalizowane przy klatkach schodowych.

#### **8.11.1.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji**

**Doprowadzenie wody zimnej** do projektowanych przyborów sanitarnych należy poprowadzić z instalacji biegnącej w pionach – instalacje są wymienione zgodnie z pracami termomodernizacyjnymi w roku 2023. Na każdym zasilaniu wężła 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 brudnach ściennych.

Przewody wody zimnej należy wykonać się 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.

W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć doprowadzenie wody do pomieszczenia maszynowni wentylacyjnych obsługujących przebudowywaną powierzchnię.

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 będzie w istniejącym węźle cieplnym zlokalizowanym w budynku A2.

Rozprowadzenie przewodów ciepłej wody i cyrkulacji należy wykonać równolegle do przewodów wody zimnej.

Podejścia do przyborów należy prowadzić w przestrzeni nadsufitowej lub brudach 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.

Należy zapewnić możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej i chemicznej instalacji ciepłej wody użytkowej. U podstawy pionu cyrkulacyjnego zamontowano zawory termoregulacyjne, niezbędne do regulacji hydraulicznej całej instalacji ciepłej wody i przystosowane do okresowego przegrzewu wody.

Przy węzłach sanitarnych, na przewodach ciepłej wody należy zamontować termostatyczne zawory mieszające, zabezpieczające przed gorącą wodą w instalacji podczas okresowego przegrzewu.

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

#### **8.11.1.3.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 przeciwwoszeniowo 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.

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.

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

#### **8.11.2. Kanalizacja sanitarna**

Ścieki sanitarne z przyborów oraz urządzeń technologicznych należy odprowadzić do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Instalację należy zaprojektować i wykonać z tworzyw sztucznych, łączenie na wcisk (z uszczelką gumową w kielichu), z materiałów o podwyższonej izolacyjności akustycznej (niskoszumowe). Dodatkowe piony kanalizacyjne (jeżeli będzie taka konieczność) należy wykonać w szachtach instalacyjnych z możliwością dostępu jedynie od strony pomieszczeń drugorzędnych funkcji czy pomocniczych.

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

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

W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć wykonanie kanalizacji w maszynowniach wentylacyjnych obsługujących obszar opracowania

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

##### **8.11.2.1. 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.

#### **8.11.2.2. 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)



### **8.11.3. 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 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.**

#### **8.11.3.1. Instalacja centralnego ogrzewania**

##### **Stan istniejący**

Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z węzła ciepłego wymiennikowego zasilonego z sieci zewnętrznej zlokalizowanego w budynku A2. Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w szachtach instalacyjnych (bruzdach ściennych lub bezpośrednio po ścianie).

#### **8.11.3.2. Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania**

Dla projektowanej przebudowy instalację centralnego ogrzewania należy dostosować w niezbędnym zakresie z uwzględnieniem zmian funkcji pomieszczeń.

Dla przebudowy projektowane grzejniki należy zasilć 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 pomieszczeń oraz nowe pomieszczenia należy obliczyć zapotrzebowanie ciepła.

Przewody doprowadzające ciepło do grzejników należy wykonać z rur i kształtek PP PN20 stabilizowanych włóknem 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 posiadające idealnie gładką płytę przednią, 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 wyposażić w zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną.

Ilościową regulację czynnika grzewczego polegającą na zmianie strumienia masy czynnika należy zapewnić poprzez regulację hydrauliczną zładu poprzez zastosowanie zaworów termostatycznych 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).

#### **8.11.4. Instalacja ciepła technologicznego**

Instalacja ciepła technologicznego

W ramach zamówienia należy zaprojektować i wykonać w budynku instalację ciepła technologicznego zasilającego nagrzewnice w centralach wentylacyjnych zlokalizowanych w maszynowniach lub na dachu budynku. Źródłem ciepła dla instalacji c.t. będzie węzeł co zlokalizowany w budynku A2, skąd należy doprowadzić ciepło do central wentylacyjnych.

Rurociągi instalacji c.t. powinny być wykonane z rur stalowych ze stali węglowej, z zewnątrz ocynkowanych, łączonych poprzez system złączek zaprasowywanych lub rur PP stabilizowanych wkładką aluminiową bądź 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). Rurociągi należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń termicznych (w miarę możliwości wykorzystywać zjawisko samokompensacji, czyli wykorzystanie wszystkich naturalnych przeszkód budowlanych traktując załamania tras przewodów jako potencjalne ramiona elastyczne lub kompensatory U-kształtowe). Możliwość swobodnej zmiany długości rurociągów pod wpływem temperatury zapewnić poprzez odpowiednie rozmieszczenie punktów stałych i przesuwnych (ślizgowych).

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane ( z wyłączeniem przegród oddzielenia pożarowego) należy wykonać w tulejach ochronnych utwierdzonych w przegrodzie, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem zostanie wypełniona materiałem plastycznym lub elastycznym, niepowodującym uszkodzenia przewodu. Dla przejść przewodów przez przegrody wydzieleń pożarowych stosować uszczelnienia ogniochronne np. w postaci kołnierzy ogniowych lub innych zabezpieczeń posiadających aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania.

Odpowietrzenie w poszczególnych obiegach grzejnych instalacji należy zapewnić przy pomocy odpowietrzników umieszczonych w najwyższych punktach instalacji. Odwodnienie instalacji zapewnić poprzez zawory kulowe zlokalizowane w najniższych punktach instalacji.

Każda nagrzewnica powinna posiadać węzeł regulacyjny składający się z zaworu regulacyjnego i pompy małego obiegu (nagrzewnica - zawór) - sterowanie wg automatyki centrali z monitoringiem parametrów pracy w BMS.

W instalacji c.t. należy zastosować zawory regulacyjne w celu zrównoważenia obiegów grzewczych. Należy stosować zawory kulowe gwintowane PN 1,0 MPa do średnicy DN50, od średnicy DN 65 zawory kulowe kołnierzowe lub przepustnice odcinające PN 1,6 MPa. Minimalne wymagane parametry dla wszystkich elementów instalacji c.o. powinny wynosić 100°C i 1,0MPa.

Instalację należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych" (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 6).

Wykonawca instalacji zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich prób i badań, które należy potwierdzić protokołami. Ponadto Wykonawca przed przekazaniem instalacji do użytku, zobowiązany jest do przeszkolenia obsługi w zakresie podstawowych czynności niezbędnych do prawidłowej eksploatacji.

#### **8.11.5. 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 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.

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.

##### **8.11.5.1. Układy chłodnicze i klimatyzacyjne**

W ramach zadania należy zaprojektować i wykonać w budynku instalację chłodniczą zasilającą chłodnice w centralach wentylacyjnych, przyjmując następujące założenia:

- Źródło chłodu - agregat/agregaty wody lodowej (dobór dla temperatury zewnętrznej 35°C) z możliwością sterowania oraz monitorowania w BMS,
- Czynnik chłodniczy – roztwór 39% glikolu propylenowego (temperatura czynnika np.  $t_z/t_p = 6/12^{\circ}\text{C}$ ),
- Każda chłodnica powinna posiadać węzeł regulacyjny składający się z zaworu regulacyjnego sterowanego z automatyki centrali, z monitoringiem parametrów pracy w BMS. .
- Źródło chłodu powinno być rozpatrywane całościowo

Lokalizację agregatu chłodniczego należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonywania projektu.

Od agregatu do maszynowni wentylacyjnych należy doprowadzić rurociągi z czynnikiem chłodniczym w celu zasilenia wymienników w centralach wentylacyjnych. Przepływ czynnika chłodniczego w instalacji należy zapewnić przez pracę pomp w układzie „n+1”, gdzie „n” liczba pomp pracujących, „1” pompa rezerwowa.

Rurociągi instalacji chłodniczej powinny być wykonane z rur stalowych ze stali węglowej, z zewnątrz ocynkowanych, łączonych poprzez system złączek zaprasowywanych. Rurociągi należy zaizolować otulinami do instalacji chłodniczych. Dla instalacji prowadzonej na zewnątrz należy zastosować zabezpieczenie od warunków zewnętrznych (np. płaszczem z blachy). 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).

Rurociągi należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń termicznych (w miarę możliwości wykorzystywać zjawisko samokompensacji, czyli wykorzystanie wszystkich naturalnych przeszkód budowlanych traktując załamania tras przewodów jako potencjalne ramiona elastyczne lub kompensatory U-kształtowe). Możliwość swobodnej zmiany długości rurociągów pod wpływem temperatury zapewnić poprzez odpowiednie rozmieszczenie punktów stałych i przesuwnych (ślizgowych).

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane ( za wyjątkiem przegród wydzielenia pożarowego) należy wykonać w tulejach ochronnych utwierdzonych w przegrodzie, umożliwiających

wzdłużne przemieszczanie się przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem zostanie wypełniona materiałem plastycznym lub elastycznym, niepowodującym uszkodzenia przewodu. Dla przejść przewodów przez przegrody wydzieleni pożarowych stosować uszczelnienia ogniochronne np. w postaci kołnierzy ogniowych lub innych zabezpieczeń posiadających aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania.

Odpowietrzenie w poszczególnych obiegach instalacji należy zapewnić przy pomocy odpowietrzników umieszczonych w najwyższych punktach instalacji. Odwodnienie instalacji zapewnić poprzez zawory kulowe zlokalizowane w najniższych punktach instalacji.

W instalacji chłodniczej należy zastosować zawory regulacyjne w celu zrównoważenia obiegów chłodniczych. Należy stosować zawory kulowe gwintowane PN 1,0 MPa do średnicy DN50, od średnicy DN 65 zawory kulowe kołnierzowe lub przepustnice odcinające PN 1,6 MPa. Minimalne wymagane parametry dla wszystkich elementów instalacji chłodniczej powinny wynosić -20 do 50°C i 1,0MPa. Armatura i wszystkie elementy instalacji powinny być odporne na działanie czynnika chłodniczego, tj. glikolu propylenowego. Instalację należy wyposażyć w układ do napełniania i uzupełniania ubytków.

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.

Instalację należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych" (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 6).

Wykonawca instalacji zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich prób i badań, które należy potwierdzić protokołami. Ponadto Wykonawca przed przekazaniem instalacji do użytku, zobowiązany jest do przeszkolenia obsługi w zakresie podstawowych czynności niezbędnych do prawidłowej eksploatacji.

Przedstawione rozwiązania muszą odpowiadać wymaganiom przepisów, w szczególności w zakresie poziomu hałasu.

#### **8.11.5.2. Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji**

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 należy lokalizować w pomieszczeniach technicznych lub na dachu budynku. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny być wyposażone w wymienniki do odzysku ciepła (np. glikolowe, wymienniki krzyżowe), filtry powietrza o klasie wymaganej przepisami oraz wytycznymi technologicznymi, nagrzewnice wodne oraz chłodnice, jak również powinny posiadać kompletny układ regulacji automatycznej. Zastosowany układ regulacji automatycznej powinien być zaprojektowany i wykonany tak, by można było podłączyć sterowanie instalacjami sanitarnymi do centralnego układu BMS.

Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zasilić czynnikiem grzejnym i chłodniczym. Do ogrzewania powietrza należy wykorzystać istniejący czynnik grzejny lub przy braku możliwości nagrzewnice elektryczne. W zakresie zadania należy przewidzieć doprowadzenie czynnika cieplnego oraz rozprrowadzenie i podłączenie do poszczególnych odbiorników. Do chłodzenia powietrza należy zaprojektować system instalacji chłodniczej, urządzenia chłodnicze należy dobierać dla temperatury zewnętrznej 35°C. Jako czynnik chłodniczy oraz czynnik pośredniczący odzysku ciepła wykorzystać roztwór wodny glikolu propylenowego. Dopuszcza się zastosowanie chłodnic freonowych w centralach.

Nawilżanie powietrza powinno być realizowane przez nawilzacze parowe elektryczne wyposażone we własne wytwornice pary. W przypadku, gdy jakość wody w Szpitalu nie będzie spełniała wytycznych producenta urządzeń, należy zaprojektować i wykonać system uzdatniania wody.

Przy wykonywaniu 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. Przewody wentylacyjne na dachu w izolacji oraz płaszczy z blachy stalowej.

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 podwieszeń 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. Kanały pionowe łączące maszynownie lub centrale na dachu z obsługiwaną kondygnacją należy prowadzić w miejscach istniejących szachtów instalacyjnych, bądź też wykorzystując inne lokalizacje uzgodnione z Inwestorem oraz Architektem biorąc pod uwagę możliwości konstrukcyjne budynku.

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.

Wszystkie urządzenia wentylacji należy podłączyć do instalacji SSP (ew. należy wykonać odrębny system monitorujący stan położenia klap przeciwpożarowych (klapa otwarta/klapa zamknięta).

Wykonanie prefabrykacji kształtek przyłączeniowych do urządzeń wentylacyjnych należy wykonać po sprawdzeniu wymiarów połączeń w dostarczonych urządzeniach. Kanały wentylacyjne należy wyposażać 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 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).

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, który w zależności od wyposażenia zespołu będzie realizował następujące funkcje:

- regulacja temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń,
- regulacja wilgotności względnej w pomieszczeniach,
- zabezpieczenie nagrzewnic elektrycznych przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie nagrzewnic wodnych przez zamarznięciem,
- zabezpieczenie wymienników odzysku ciepła przed oszronieniem,
- sterowanie pracą wentylatorów,
- sterowanie pracą urządzeń chłodniczych,
- sterowanie pracą nawilżaczy parowych,
- sygnalizacja pracy wentylatorów,
- sygnalizacja stanu zabrudzenia filtrów w centrach,
- sygnalizacja stanu zabrudzenia filtrów w nawiewnikach/wywiewnikach,
- sygnalizacja stanów alarmowych.

Rozdzielnice zasilająco-sterująca dla poszczególnych zespołów należy umieścić w maszynowni wentylacyjnej lub w pobliżu lokalizacji central wentylacyjnych w przypadku ich instalacji na dachu.

Wyposażenie powinno obejmować elementy regulacyjne i sterujące automatyki, elementy siłowe (wyłącznik główny, bezpieczniki, styczniki, transformatory), elementy sygnalizujące stany awaryjne zespołów. Układy automatycznej regulacji należy wyposażać w sterowniki swobodnie programowalne o nieulotnej pamięci programu (nie dopuszcza się stosowania sterowników z podtrzymaniem bateryjnym pamięci). Sterowniki powinny stanowić jednolity system dla całego obiektu. Dopuszcza się stosowanie sterowników wyłącznie jednego producenta. Każdy sterownik powinien posiadać wbudowany wyświetlacz LCD oraz przycisk z lampką LED koloru czerwonego informującego o awarii układu.

#### **8.11.6. Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych**

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

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

Wszystkie **materiały** zastosowane powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia przedstawiane Zamawiającemu przed ich wbudowaniem i uzyskaniem akceptacji nadzoru inwestorskiego.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia. **Roboty** należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

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

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne do prawidłowego działania

**Wykonawca** zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

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

Przedstawione rozwiązania muszą odpowiadać wymaganiom przepisów, w szczególności w zakresie poziomu hałasu.



#### **8.11.7. Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych**

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

**Wykonawca** jest zobowiązany do stosowania rozwiązań w standardzie nie gorszym niż opisane w niniejszym PFU. Wszystkie **materiały** zastosowane powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia przedstawiane Zamawiającemu przed ich wbudowaniem i uzyskaniem akceptacji nadzoru inwestorskiego.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia. **Roboty** należy prowadzić zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującą wiedzą techniczną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

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

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

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

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

PFU w zakresie instalacji gazów medycznych obejmuje:

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

#### **8.11.7.1. Opis technologiczny projektowanych instalacji gazów medycznych**

Projektowana instalacja gazów medycznych zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC oraz przepisami krajowymi (Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. Dz. U. Nr 107 z poz. 679, z późniejszymi zmianami), są wyrobem medycznym klasy IIb.

Instalacja gazów medycznych jest uznawana za wyrób medyczny wtedy, kiedy jego projektowanie, instalowanie oraz odbiór końcowy odbywa się na podstawie normy - EN ISO 7396-1:2016-07 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych - Część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni”.

Wytworzenie wyrobu medycznego, jakim jest instalacja gazów medycznych obejmuje zarówno projektowanie jak i montaż instalacji. Wytwórca instalacji gazów medycznych powinien spełniać następujące wymagania:

- powinien posiadać wdrożony system ISO 13485, w zakresie projektowania, montażu oraz atestacji instalacji gazów medycznych
- musi uzyskać aprobatę CE lub inaczej certyfikat CE dla sprzedawanego wyrobu medycznego, którą może wydać jedynie Jednostka Notyfikowana
- wyrób, który wprowadza do obrotu jest określony przez posiadaną przez niego aprobatę CE, oraz zakres zgłoszenia do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produkcji Biobójczych

Instalację tlenu należy wykonać w oparciu o istniejące źródła zasilania zlokalizowane w istniejącym zbiorniku zewnętrznym zasilającym istniejącą instalację gazów medycznych.

Pomieszczenie monitoringu instalacji gazów na kondygnacji -I w budynku D, Sprężarki do próżni i sprężonego powietrza znajdują się w budynku PG na parterze i kondygnacji -I.

#### **8.11.7.2. Instalacje gazów medycznych**

Pomieszczenia należy wyposażać w instalacje gazów medycznych, wykonane zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 7396-1:2016-07 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych - Część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni”.

Projektowaną instalację gazów należy się wpiąć w istniejącą instalację oraz zaprojektować w taki sposób, aby zapewnić zasilanie wszystkich przewidzianym w projekcie technologicznym pomieszczeń medycznych.

Poziomy projektowanych instalacji należy rozprowadzić wzdłuż korytarza, w przestrzeni stropów podwieszonych, pod przewodami elektrycznymi i pod lub nad kanałami wentylacyjnymi, (montaż poziomów należy wykonywać dopiero po zakończonym montażu kanałów wentylacji mechanicznej). W pomieszczeniach, gdzie nie będą zainstalowane stropy podwieszane, przewody instalacji oraz wszystkie odgałęzienia od poziomów do poszczególnych pomieszczeń należy prowadzić w tynku.

Projektowane instalacje należy podzielić na strefy, wyposażone w strefowe zespoły kontrolne - SZK (skrzynki zaworowe). Zamontowane w strefowych zespołach kontrolnych strefowe zawory odcinające – kulowe będą umożliwiały w sytuacjach awaryjnych odcięcie danej strefy.

Strefowe zespoły kontrolne posiadają również wbudowane punkty poboru, pozwalające na awaryjne zasilanie gazami medycznym (z butli – poprzez reduktor) obsługiwanego fragmentu (strefy) instalacji. Strefowe zespoły kontrolne SZK będą ponadto umożliwiały optyczną kontrolę ciśnienia gazów medycznych, a sygnalizatory stanowiące łącznie z zespołami kontrolnymi system sygnalizacji gazów medycznych, będą optycznie i akustycznie sygnalizowały stany



awaryjne instalacji. Strefowe zespoły kontrolne, łącznie z sygnalizatorami gazów medycznych, są jednocześnie elementami systemu alarmów klinicznych i powinny spełniać wymogi normy EN ISO 7396-1.

#### **8.11.7.3.Instalacje gazów medycznych – rurociągi**

Projektowane instalacje należy wykonać z rur miedzianych typu SF – Cu (R290) wg PN-EN ISO 13348. Rury należy wykonać zgodnie z normą PN-EN ISO 13348, posiadające stosowne oznaczenia, zgodnie ze stanowiskiem Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Medycznych nie podlegają „Ustawie o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. Dz. U. Nr 107 z poz. 679, z późniejszymi zmianami” i nie muszą posiadać odrębnego certyfikatu dla wyrobu medycznego.

Rury należy łączyć przez lutowanie twarde, przy użyciu spoiwa LS 45 (L-AG 45Sn ) według normy PN-EN ISO 17672. Proces lutowania należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 13585:2012. W trakcie lutowania twardego łączone rurociągi muszą być płukane od wewnątrz gazem osłonowym.

Rurociągi instalacji gazów medycznych powinny być uziemione.

Rurociągi instalacji należy mocować do ścian lub stropów z zachowaniem wymaganych odległości między wspornikami. Rurociągi należy odizolować od podpór i uchwytów, szczególnie wykonanych z metali tworzących z miedzią ogniwa galwaniczne.

#### **8.11.7.4.Instalacje gazów medycznych – punkty poboru**

Instalacje gazów medycznych należy zakończyć punktami poboru wykonanymi zgodnie z normą EN ISO 9170 – 1.

Projektowane punkty poboru gazów medycznych należy instalować w jednostkach zasilających – panele ściennie, kolumny sufitowe oraz bezpośrednio w ścianach pomieszczeń. Zastosowane medyczne jednostki zasilające powinny spełniać wymogi normy PN-EN ISO 11197:2016-06 Jednostki Zaopatrzenia Medycznego.

Ponadto punkty poboru będą instalowane bezpośrednio w ścianach pomieszczeń jako ściennie zestawy punktów poboru.

#### **8.11.7.5.Instalacje gazów medycznych – armatura**

W instalacjach gazów medycznych tj. instalacjach tlenu, próżni, sprężonego powietrza medycznego, , należy stosować armaturę wykonaną z mosiądzu o zawartości miedzi minimum 58 % - MO58. Materiały zastosowane do produkcji armatury powinny spełniać kryteria określone w normie EN ISO 15001. Zawory do tlenu powinny posiadać atest na zgodność z tlenem.

Zastosowane zawory kulowe, pełnoprzelotowe, powinny mieć średnice nominalne jak średnice przewodów, na których będą zainstalowane. Kula i trzpień powinny być uszczelnione PTFE (teflonem). Zawory w wykonaniu na ciśnienie nominalne 2,5 MPa (PN 25). Zawory powinny być gwintowane i należy je łączyć z przewodami instalacji za pomocą śrubunków.

#### **8.11.7.6.Instalacje gazów medycznych - certyfikaty materiałowe**

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót przewidzianych zakresem projektu instalacji gazów medycznych, powinny posiadać wymagane certyfikaty zgodności z Polską Normą oraz posiadać wymagane certyfikaty dla wyrobów medycznych klasy IIb. Dotyczy to następujących materiałów i urządzeń:

- Rury certyfikat na zgodność z normą PN-EN ISO 13348;
- Lut – LS45
- Strefowe zespoły kontrolne – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;
- Punkty poboru gazów medycznych – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;
- Jednostki zaopatrzenia medycznego (jednostki zasilające) – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;
- Źródła zasilania – tablice redukcyjne dwutlenku węgla, podtlenu azotu – certyfikat dla wyrobu medycznego klasy IIb;

Pozostałe materiały powinny odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy „Prawo budowlane”,

wymaganiom Projektu Wykonawczego i Przedmiaru robót oraz STWiOR.

Wszystkie pozostałe materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji gazów medycznych muszą posiadać:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa;
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną;
- Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego.
- Przyrządy kontrolno–pomiarowe, powinny posiadać certyfikaty potwierdzające przeprowadzenie kalibracji przez ich producenta.
- Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zamawiania tych materiałów i odpowiednie certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia itp.

#### **8.11.7.7. Instalacje gazów medycznych – system alarmów klinicznych - sygnalizacja awaryjna**

Zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 7396-1, projektowane w budynku instalacje gazów medycznych, należy wyposażyć w system alarmów klinicznych czyli system automatycznej sygnalizacji stanu gazów medycznych.

System alarmów klinicznych gazów medycznych składa się ze strefowych zespołów kontrolnych – SZK oraz analogowych sygnalizatorów gazów medycznych - SGM. System ten przeznaczony jest do kontroli parametrów pracy instalacji gazów medycznych i sygnalizowania służbom medycznym stanów awaryjnych tych instalacji.

W skrzynce SZK zabudowane są czujniki ciśnienia, podłączone do przewodów instalacji gazów medycznych, na których zamontowane są awaryjne zawory odcinające - kulowe.

Sygnał o przekroczeniu wielkości ciśnienia i podciśnienia nastawionych na czujnikach ciśnienia, przesyłany będzie przewodami elektrycznymi z panelu sygnalizacji gazów zainstalowanego w skrzynce zaworowo - informacyjnej do sygnalizatorów. Sygnały alarmowe trwają dopóki ciśnienie lub podciśnienie w instalacjach nie wróci do normy.

Sygnalizatory sygnalizują alarmem zarówno przekroczenie o 20%, jak i spadek o 20% ciśnienia roboczego.

Zastosowany system sygnalizacji powinien spełniać wymogi normy EN ISO 7396-1.

#### **8.11.8. Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych**

W zakresie instalacji elektrycznych **Zamawiający** wymaga opracowania dokumentacji projektowej, 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 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.**

#### **8.11.9. Uwagi ogólne dotyczące zasilania szpitala w świetle przepisów i wytycznych**

Zgodnie z wytycznymi projektowania szpitali ogólnych, zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Zdrowia, obiekt powinien być zasilany dwoma niezależnymi liniami z sieci energetyki zawodowej. Wyłączenie napięcia, z jakichkolwiek powodów na jednej z nich, winno umożliwić bez ograniczeń zasilanie całego Szpitala przy pomocy drugiej czynnej linii.

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) stanowi, że co najmniej 30% mocy szczytowej Szpitala powinno być awaryjnie zapewnione przez własny agregat prądotwórczy z automatycznym rozruchem.

Warunki te w SZPITALU są spełnione.

Należy przyjąć klasyfikację pomieszczeń Zgodnie z Polską Normą PN-HD 60364-7-710 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia medyczne”.

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

##### **8.11.10.1. Stan istniejący**

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

Istniejący obszar przebudowy jest zasilany z 3 różnych rozdzielni zlokalizowanych na poziomie piwnic, rozdzielni: AB, E, Ł.

##### **8.11.10.2. Wymagania Inwestora**

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

UWAGA:

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

##### **8.11.10.3. Rozdział energii elektrycznej**

###### **Stan istniejący**

Zasilanie istniejących rozdzielnic piętrowych doprowadzono z rozdzielnic zlokalizowanych w piwnicach, rozdzielni AB, E i Ł.

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

#### **8.11.10.4. Wymagania Inwestora**

W ramach przebudowy III p. (obszar bud. B) należy wykonać nową rozdzielnicę piętrową oraz po wykonaniu bilansu zapotrzebowania na moc dobrać linię zasilającą (można pozostawić istniejącą linię zasilającą pod warunkiem spełnienia aktualnych przepisów budowlanych i norm obowiązujących na czas przebudowy).

W ramach przebudowy III p. (obszar bud. E) należy dostosować (zmodernizować) istniejącą rozdzielnicę piętrową do warunków przebudowy.

W ramach przebudowy III p. (obszar bud. Ł) należy dostosować (zmodernizować) istniejącą rozdzielnicę piętrową do warunków przebudowy oraz po wykonaniu bilansu zapotrzebowania na moc wykonać nową linię zasilającą.

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

Każdy rodzaj rozdzielnic piętrowych-odbiorczych powinien zostać zasilony oddzielnymi wewnętrznymi liniami kablowymi z rozdzielni budynków Ab,Ł i E. 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.

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).

#### **8.11.10.5. Instalacja oświetlenia podstawowego**

Obwody oświetleniowe należy zasilć z dedykowanych osobnych rozdzielnic oświetlenia zasilania:

- podstawowego (ON)
- rezerwowanego agregatem prądowórczym (OR)

Obwody oświetleniowe należy podzielić w taki sposób, aby w każdym pomieszczeniu minimum 50% opraw było zasilonych ze źródła zasilania rezerwowanego agregatem prądowórczym.

Główne ciągi przewodów poprowadzić w korytkach zlokalizowany w przestrzeni między stropowej korytarzy.

Pojedyncze przewody w przestrzeniach między stropowych układać natynkowo w rurkach bez halogenowych. Poza przestrzeniami między stropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo.

Średnie eksploatacyjne wartości natężenia oświetlenia w obrębie pola zadania nie powinny być mniejsze niż:

sale chorych	300lx,
gabinet diagnostyczno-zabiegowy	500lx,
zaplecze zabiegów pielęgn.	500lx,
punkt pielęgniarstwa	500lx,
pokoje socjalne	200lx,
pokoje lekarzy, oddziałowej	500lx,
pokoje do pracy biurowej	500lx,
kuchnia oddziałowa	300lx,
łazienki, WC, toalety	200lx,
szatnie, szuflary	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 oślnieniem,
- rzędy opraw oświetleniowych powinny być rozmieszczone segmentowo, równolegle do ścian 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 wymagania dla opraw w pomieszczeniach określić na etapie projektu budowlanego.

Należy minimalizować ilość zastosowanych rodzajów opraw oświetleniowych w obiekcie.

Należy zastosować do wszystkich opraw wewnętrznych źródła światła LED.

W salach chorych należy przewidzieć wypust elektryczny obwodu oświetleniowego na potrzeby oświetlenia miejscowego, nocnego oraz ogólnego. Oświetlenie na panelach nad łóżkowymi jest integralną częścią panelu i w zakresie instalacji elektrycznych jest przygotowanie przyłączy. Sterowanie oświetlenia panelu będzie odbywać się z łączników na panelach jak i zlokalizowanych przy drzwiach.

Należy wykonać oświetlenie nocne ciągów komunikacyjnych (korytarze).

Instalację oświetlenia należy wpiąć w budynkowy system BMS.

#### **8.11.10.6. 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 - służyć 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 pielęgniarek.

#### **8.11.10.7. Instalacja gniazd wtyczkowych**

Obwody gniazd wtyczkowych zasilic z rozdzielnic piętrowych oraz oddziałowych.

Główne ciągi przewodów prowadzić w korytarzach w korytkach instalacyjnych w przestrzeni między stropowej. W przestrzeniach między stropowych pojedyncze przewody układać natynkowo w rurkach bez halogenowych.. Poza przestrzeniami między stropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo w rurkach ochronnych.

Gniazda elektryczne należy rozmieścić w ilości nie mniejszej niż wynikające z technologii będącej załącznikiem do niniejszego opracowania.

Minimalnym wymogiem jest również zastosowanie w każdym pomieszczeniu (w tym na korytarzu) przynajmniej jednego gniazda porządkowego 230V w odległości maksimum 8 metrów pomiędzy nimi.

Przy każdej umywalce w łazience przy salach chorych, w pokojach personelu, gabinetach należy umieścić jedno gniazdo 230V IP44.

Jeżeli z projektu technologii 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 (SN) oraz rezerwowego agregatem prądotwórczym (SR) na potrzeby zasilania gniazd elektrycznych w panelach nad łóżkowymi. Ilość gniazd w panelach zgodnie w wytycznymi technologicznymi.

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

#### **8.11.10.8. Instalacja gniazd wtyczkowych dla zasilania komputerów**

Gniazda DATA z kluczem należy przewidzieć dla urządzeń biurowych oraz wymagających zasilania bezprzerwowego. Zasilanie bezprzerwowe ma być zapewnione poprzez zasilanie z rozdzielni rezerwowanej agregatem i zastosowania UPS-ów o potrzymaniu 15 minutowym.



Główne ciągi przewodów prowadzić korytarzami w korytkach instalacyjnych umieszczonych w przestrzeni między stropowej. W przestrzeniach tych pojedyncze przewody układać natynkowo w rurkach. Poza przestrzeniami między stropowymi w pomieszczeniach przewody układać podtynkowo w rurkach ochronnych.

Dla każdego stanowiska pracy komputerowej należy zastosować minimum 3 gniazda DATA na stanowisko pracy i 2 gniazda zasilania podstawowego ogólnego przeznaczenia.

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

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

Należy przewidzieć:

- zasilanie pojedynczych wentylatorów (łazienkowych i innych) i okablowanie do urządzeń sterujących ich pracą,
- zasilanie urządzeń klimatyzacyjnych.
- ewentualne zasilanie dodatkowych urządzeń wentylacyjnych.

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

### **8.12. INSTALACJE TELETECHNICZNE**

#### **8.12.1. Sieć strukturalna**

##### **Stan istniejący**

Na 3 piętrze budynku znajduje się 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

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 2 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.

#### **8.12.2. Instalacja przyzywowa.**

W każdej sali chorych i izolatkach należy zaprojektować przy każdym łóżku system przyzywowy z gruszką umożliwiającą:

- przywołanie pielęgniarki
- załączanie/wyłączanie oświetlenia ogólnego w sali

- załączanie/wyłączanie oświetlenia miejscowego w panelu nadłóżkowym

Przy drzwiach od strony pomieszczenia należy umieścić przycisk kasujący wezwanie oraz przycisk przywołania lekarza.

W każdej łazience sal chorych i izolatkach, łazienki dla niepełnosprawnych należy umieścić minimum jeden przycisk sznurkowy/pociągowy oraz przycisk kasujący wezwanie.

Nad każdą salą łóżkową należy umieścić lampkę sygnalizacyjną trójkolorową.

Centralkę systemu przyzwowowego należy umieścić w punkcie pielęgniarskim.

W pomieszczeniach przebywania personelu typu pokój lekarzy, pom. socjalne należy umieścić urządzenia sygnalizujące przywołanie personelu do wyświetlonego na wyświetlaczu urządzenia.

W gabinecie zabiegowym należy umieścić przycisk przywołania lekarza.

System przyzywowy należy okablować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

### **8.12.3. Instalacja RTV**

W budynku znajduje się operator zewnętrzny instalacji RTV (telewizja szpitalna). W ramach przebudowy oddziału należy przygotować instalację umożliwiającą podłączenie odbiorników telewizyjnych.

W pomieszczeniach sal chorych, izolatkach oraz stałego przebywania personelu tj. pokoju lekarzy oraz socjalnego należy doprowadzić instalację RTV. Okablowanie należy sprowadzić do wskazanego przez Użytkownika miejsca. Standard okablowania należy uzgodnić z Użytkownikiem na etapie prowadzenia prac projektowych.

Przy każdym gnieździe RTV należy zlokalizować gniazdo 230V do zasilania odbiornika TV.

### **8.12.4. Instalacja telewizji dozorowej.**

Przewiduje się zainstalowanie systemu telewizji dozorowej opartej na standardzie IP który będzie składał się z:

- kamer wewnętrznych kopułkowych o rozdzielczości full HD;
- rejestratora wyposażonego w dyski HDD;
- zasilaczy lub switcha PoE do zasilania kamer;
- UPS do podtrzymania zasilania rejestratora i kamer czas podtrzymania zasilania min. 2 h.

Kamery należy umieścić na ciągach korytarzowych oddziału, jednej z izolatek oraz przed wejściami objętymi kontrolą dostępu. System należy okablować zgodnie z wytycznymi producenta.

Monitoring jednej z izolatek sprowadzić wyłącznie do pomieszczenia pielęgniarek wyposażonego w monitor, rejestrator, ups itp.

Rejestrator wraz z UPS należy zainstalować w istniejącej szafie pośredniego punktu dystrybucyjnego na terenie oddziału.

Ostateczną lokalizację i ilość kamer uzgodnić z Inwestorem na etapie projektu wykonawczego.

Czas zapisu nagrań: min. 2 tygodnie z kompresją H.264 przy 15kl/s i czasie zapisu 18h w trakcie dnia (założenie wynika z zastosowania detekcji ruchu).

Podgląd do zarchiwizowanych nagrań video możliwy za pomocą sieci komputerowej na dowolnym komputerze z dostępem do sieci i przeglądarką internetową.

Dostęp do rejestratora za pomocą hasła dla wcześniej zdefiniowanego użytkownika. Zakres dostępu do nagrań definiowany na etapie konfiguracji rejestratora. Użytkownik może (lecz nie musi) mieć dostęp do zgrywania, podglądu wybranych kamer w trybie live lub przeglądanie nagrań.

Minimalne wymagania dla kamer wewnętrznych:

- rozdzielczość 4Mpx, 2560x1440
- przetwornik 1/2,7'' Progressive Scan CMOS
- czułość 0,03Lux/F2.0 lub 0lux przy wł. IR
- podświetlacz IR: TAK
- smart IR: TAK, min. 12 diod
- zasięg podświetlacza IR: min. 25m
- kąt widzenia: H:95°, V:50°
- ogniskowa: 2.8mm
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25kl/s przy 4Mpx
- stosunek sygnału do szumu: >65dB
- balans bieli: automatyczny
- kontrola wzmocnienia: AGC
- redukcja szumów: Tak

- strefy prywatności: 8
- kompensacja tła: BLC/HLC/DWDR
- materiał obudowy: aluminium
- gwarancja: 36miesięcy
- pobór mocy max: 3,8W (IR wł.)
- temperatura pracy: -40°C do 60°C
- zasilanie: 12V DC
- klasa szczelności: IP66
- obudowa kopułkowa- menu OSD dostępne z poziomu rejestratora

Minimalne wymagania stawiane rejestratorowi sieciowemu:

- wbudowany procesor o min 4 rdzeniach
- częstotliwość próbkowania: 16/kanał
- wyjścia: 1xVGA; 1xHDMI – równoczesna praca
- podział ekranu monitora: 1/4/8/16
- interfejs obsługi: polski
- kompresja: H265+ / H265 / H.264+ / H.264
- prędkość zapisu dla kamer: 15kl/s @ 2560x1440 - 4Mpx
- wyzwianie zdarzeń: nagrywanie, Wideo Push, Snapshot
- detekcja ruchu: 390 stref
- wideo detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu
- obsługa przez przeglądarki internetowe: Tak
- zdalne sterowanie: CMS, DSS, Ios, Adnroid
- obsługa min. 2 dyski o pojemności po 6TB każdy

#### **8.12.5. Instalacja domofonowa**

Przed wejściem na teren oddziału przewiduje się stację wywoławczą domofonową. Unifony należy zainstalować w punkcie pielęgniarskim i pomieszczeniu sekretariatu połączonych z instalacją KD umożliwiającą otwieranie drzwi oddziału. Docelową lokalizację stacji wywoławczych ustalić z Użytkownikiem na etapie sporządzania dokumentacji projektowej.

#### **8.12.6. Instalacja kontroli dostępu**

Przy wejściach do oddziałów 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 zasilć 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.

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

Należy Istniejącą instalację SSP zmodernizować i dostosować do warunków po przebudowie. Należy wykonać

Dźwiękowy System Ostrzegawczy połączony z systemem szpitalnym, centrala znajduje się w pomieszczeniu technicznym na poziomie piwnic (rozdzielnia elektryczna bud. Ł). System należy rozbudować o dodatkowe urządzenia które umożliwią jego działanie.

### **8.13. TECHNOLOGIA MEDYCZNA**

#### **8.13.1. WSTĘP**

Przedmiotem opracowania jest technologia medyczna pomieszczeń wykonana na potrzeby przebudowy i adaptacji pomieszczeń szpitalnych zlokalizowanych na budynku B, Ł i E, na III piętrze Centralnego Szpitala Klinicznego MSWiA w Warszawie na potrzeby Oddziału Gastroenterologii.

Szpital jest publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej.

Inwestorem i użytkownikiem jest Centralny Szpital Kliniczny 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.

## 9. 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

- projekt techniczny – 5 egzemplarzy
- 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 stanowić będą część projektu wykonawczego i muszą uzyskać akceptację Zamawiającego.

**Projekt** wykonawczy musi zostać pisemnie zaakceptowany przez Zamawiającego. W razie uwag Zamawiającego do danej fazy projektowej, **Wykonawca** prac projektowych będzie zobowiązany do wprowadzenia w dokumentacji poprawek, a następnie przedstawienia jej ponownie do akceptacji.

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

**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 przekaze 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 zapewnienie spełnienia 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.

### **9.1. Przygotowanie terenu budowy**

**Wykonawca** zapewni ilość niezbędnych kontenerów wg aktualnych potrzeb oraz wg przewidzianego zatrudnienia na budowie. Zaplecze budowy należy organizować z uwzględnieniem wytycznych zawartych w obowiązujących przepisach i użytkować zgodnie z przepisami BHP i ppoż. Do zaplecza należy podłączyć energię elektryczną oraz wodę.

**Materiały**, które dostarczane będą na budowę jako zabezpieczone przed wodą opadową (zafoliowane palety), należy składować na wydzielonych placach składowych, wyznaczonych zgodnie z zaleceniami.

**Materiały i urządzenia** wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi należy przechowywać w kontenerach stalowych. Materiały sypkie należy składować z uwzględnieniem ich maksymalnej wysokości składowania.

**Odpady** powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu i kurzu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia.

**Roboty** należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

**Wszyscy pracownicy** muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP.

Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej.

**Strefy** niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i ppoż.

**Do realizacji robót** stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe.

**Na zastosowane materiały**, wyroby budowlane i urządzenia techniczne, w tym wyposażenie medyczne, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny spełniać wymogi ochrony przeciwpożarowej. **Maszyny i urządzenia** oraz narzędzia pracy powinny być wyposażone w certyfikaty na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane znakiem bezpieczeństwa. Jeżeli nie ma obowiązku wyposażenia maszyn i urządzeń pracy w certyfikat, wówczas producent, importer, dystrybutor lub inny dostawca mają obowiązek wydać deklarację zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

W/w maszyny i urządzenia powinny charakteryzować się minimalnym poziomem hałasu w czasie pracy.

### **9.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu**

Teren budowy obejmujący przebudowę pomieszczeń szpitala wymaga wykonania następujących prac przygotowawczych:

- wydzielenie terenu budowy oraz terenów składowych materiałów budowlanych, według przygotowanego wcześniej projektu organizacji placu budowy, uzgodnionego z Zamawiającym obejmującymi również oddzielenie terenów objętych przebudową i terenów normalnej pracy Szpitala
- oznakowanie terenu i wykonanie prac zabezpieczających według wytycznych BIOZ

- zapewnienie organizacji transportu materiałów budowlanych i dojazdu do realizowanego budynku w sposób bezszkodowy dla zrealizowanych wcześniej prac
- przygotowanie zaplecza socjalnego budowy

**Wykonawca** na czas prowadzenia robót zapewni ochronę obiektu i mienia na przejętym terenie budowy.

**Wykonawca** wyznaczy miejsca składowania odpadów.

**Wykonawca** przygotowuje zaplecze budowy, w skład którego będą wchodzić:

biuro budowy, szatnie, umywalnie, jadalnię i magazyn sprzętu, 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 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.

### **9.3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń**

**Wszelkie wyroby** i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane, jak i wymaganiom dokumentacji projektowej.

**Atesty i certyfikaty** jakości materiałów i urządzeń. Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. W przypadku materiałów, dla

których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Materiały posiadające atest, a urządzenia - ważne legitymacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze specyfikacjami technicznymi to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

**Wykonawca** zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane.

**Zamawiający** zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania, ich jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyki lub renomy producenta.

**Wykonawca** zapewni odpowiednie oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz wymagane materiały do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowanych materiałów i wykonanych robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.

**Źródła** uzyskania materiałów: co najmniej dwa tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz na żądanie próbki do akceptacji przez Zamawiającego. Zaakceptowanie wykorzystania pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują akceptację. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

**Wszystkie** odpowiednie **materiały** pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Zamawiającego. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania kruszyw będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które 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 niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

#### **9.4. Wymagania dotycząca sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych**

**Wykonawca** jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

**Sprzęt używany** do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i SST.

**Sprzęt będący własnością Wykonawcy** bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.



**Wykonawca** dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### **9.5. 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.

#### **9.6. 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.

## **9.7. 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.

## **9.8. 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.

## **9.9. 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 jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru.

**Odbiór prac,** robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy.

**Zamawiający** ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Podpisanie bezusterkowego protokołu końcowego robót budowlanych uprawnia Wykonawcę do uzyskania ostatecznego pozwolenia na użytkowanie obiektu przez Zamawiającego.

Po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie i przekazaniu jej Zamawiającemu, strony umowy podpiszą protokół ostateczny wykonania przedmiotu umowy.

**Zamawiający** wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

**Dokumenty** do odbioru robót. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację projektową z naniesionymi zmianami (powykonawczą)
- Specyfikacje techniczne
- Uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót znikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń
- Recepty i ustalenia technologiczne
- Dziennik Budowy
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, świadectwa sanitarne wbudowanych materiałów
- Instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematy technologiczne, dokumentację techniczno-ruchową, instrukcję bezpieczeństwa eksploatacji, w tym instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- Protokoły z przeprowadzonych przez Wykonawcę szkoleń personelu użytkownika (Zamawiającego) w zakresie obsługi urządzeń, wyposażenia i eksploatacji obiektu
- Protokoły nadzorów autorskich.

#### **9.10. 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.

#### **9.11. Podstawa płatności**

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót (częściowych i końcowego) na podstawie procentowego zaawansowania robót. 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:

- robocizną 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 wyposażenia 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.

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

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

#### **9.13. 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.

#### **9.14. 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.

#### **9.15. 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.

#### **9.16. 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.

#### **9.17. 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
- aktualne normy techniczne
- aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, deklaracje, świadectwa dopuszczenia itp.
- przepisy prawa powszechnie obowiązującego
- oferta wykonawcy
- projekt architektoniczno-budowlany
- projekt techniczny
- projekt wykonawczy
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Program funkcjonalno – użytkowy

Przebudowa III p. Budynku B, Ł i E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii 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

---

## **10. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

## **11. 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.

### **11.1. Dokumenty administracyjno-techniczne**

#### **Dokumenty formalno-prawne:**

- Wypis z rejestru gruntów
- Mapa ewidencyjna
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Projekt architektoniczno - budowlany

### **11.2. 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 środowisk Dz.U. 2019 poz. 2448
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 2 grudnia 2010 r. Dz. U. nr 238 poz. 1579 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. 2020 poz. 1609](#)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. 2019 poz. 1839](#)
- Ustawa Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 17 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania - Dz.U.2019.728 z dnia 2019.04.19
- PN-B-02151-2:2018-01 Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 2: Wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach określa najwyższe dopuszczalne poziomy dźwięku A hałasu w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi - w budynkach mieszkalnych, budynkach zamieszkania zbiorowego i budynkach użyteczności publicznej, wytwarzanego przez urządzenia wyposażenia technicznego budynków, mieszkań i pomieszczeń usługowych oraz spowodowanego działalnością lokali usługowych.

## **12. CZĘŚĆ GRAFICZNA**



**13. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
PZT-01	Plan sytuacyjny	1:1000
I-01	Rzut III piętra budynek B,E i Ł – stan istniejący	1:100
PAB-01	Rzut III piętra – Budynek B i Ł	1:100
PAB-02	Rzut III piętra – Budynek E	1:100
PAB-03	Przekrój A-A	1:100

**14. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA DO PAB:**

1. Ekspertyza stanu ochrony pożarowej