

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY:

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

W zakresie architektury:

mgr inż. arch. Kamila Stajno, nr up. MA/011/16 w spec. arch. do proj. bez ogr.

W zakresie instalacji sanitarnych:

Kamil Kapturski

W zakresie instalacji elektrycznych:

Konrad Kalinowski

DATA OPRACOWANIA

kwiecień 2026

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

**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 opraw elektrycznych
- 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
- 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
- 45315000-8 Instalowanie przyłączy central telefonicznych
- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Hydraulika i roboty sanitarne

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

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

Roboty w zakresie instalacji budowlanych

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45232460-4 Roboty sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

45343200-5 - Instalowanie sprzętu gaśniczego

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45421146-9 Układanie stropów podwieszonych

45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

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.

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

45451000-3 Dekorowanie

30200000-1 Urządzenia komputerowe,

32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny

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

39100000-3 Meble

38900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	9
1. DANE EWIDENCYJNE	10
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. Autorzy opracowania	10
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	11
3. CEL OPRACOWANIA	12
4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	13
4.1. EFEKTY INWESTYCJI	13
5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	13
5.1. Zakres przedmiotu zamówienia	13
5.1.1. Zakres projektowy	13
5.1.1.1. Dokumentacja projektowa swoim zakresem obejmować będzie:	13
5.1.1.2. Uwagi ogólne:	14
5.1.2. Zakres ogólny prac budowlano-montażowych:	14
o Zakres prac demontażowych:	14
5.1.2.1. Uwagi ogólne:	15
5.1.2.2. Szczegółowy zakres robót wg. Pomieszczeń:	16
5.2. Informacje ogólne	17
5.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	17
5.3.3.1. Zestawienie powierzchni w stanie istniejącym:	18
6. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	20
6.1. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE	20
6.4. OPIS FUNKCJONALNY	22
6.5. DANE TECHNOLOGICZNE:	23
6.5.1. Zadania Oddziału:	23
6.5.2. Struktura zatrudnienia:	23

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

6.5.3. Droga materiału czystego	23
6.5.4. Droga materiału biologicznego	23
6.5.5. Droga materiału brudnego	24
6.5.6. Posilki	24
7. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	24
7.2. Wymagania w zakresie robót ogólnie - budowlanych:	25
7.2.1. Wymagania ogólne:	25
7.2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane – ściany i nadproża:	26
7.2.3. Izolacja przeciwwilgociowa:	26
7.2.4. Podłogi:	27
7.2.5. Tynki:	27
7.2.6. Posadzki:	27
MINIMALNE WYMAGANIA:	27
7.2.7. Malowanie zgodnie:	29
7.2.8. Oblicowanie ścian:	30
7.2.9. Dodatkowe zabezpieczenie ścian:	31
7.2.10. Sufity podwieszone – uzupełnienia w miejscach przebudów instalacji oraz w miejscach zmiany układu funkcjonalnego:	32
7.2.11. Ślusarka wewnętrzna p.poż.	32
7.2.12. Stolarka drzwiowa wewnętrzna:	33
7.2.13. Parapety wewnętrzne	34
7.2.14. Wnęki instalacyjne	34
7.2.15. Rolety przeciwsłoneczne	34
7.2.16. Zabudowa meblowa	34
7.2.17. Wyposażenie dodatkowe stałe:	35
7.2.18. System identyfikacji wizualnej	35
7.2.19. Wentylacja	36
7.3. Bezpieczeństwo pożarowe	36

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
 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

7.4.	Akustyka pomieszczeń	36
7.5.	Wymagania dotyczące wykończenie wnętrz	39
7.6.	Tabela wykończenia i wyposażenia pomieszczeń:	39
8.9.	Wymagania minimalne dotyczące wyposażenia w instalacje i sprzęt	97
8.10.	Wymagania w zakresie konstrukcji	99
8.11.1.	Wymagania w zakresie instalacji wod.-kan.	100
8.11.3.	Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.3.1.	Instalacja centralnego ogrzewania	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.3.2.	Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.4.	Instalacja ciepła technologicznego	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.5.	Wymagania w zakresie wentylacji, klimatyzacji	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.5.1.	Układy chłodnicze i klimatyzacyjne	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.5.2.	Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.6.	Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.	Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.2.	Instalacje gazów medycznych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.3.	Instalacje gazów medycznych – rurociągi	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.4.	Instalacje gazów medycznych – punkty poboru	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.5.	Instalacje gazów medycznych – armatura	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.6.	Instalacje gazów medycznych - certyfikaty materiałowe	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.11.7.7.	Instalacje gazów medycznych – system alarmów klinicznych - sygnalizacja awaryjna	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9.	WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH	113
9.1.	Przygotowanie terenu budowy	115
9.2.	Wymagania dotyczące przygotowania terenu	116
9.3.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń	117
9.4.	Wymagania dotycząca sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych	118

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

9.5.	Wymagania dotyczące środków transportu	118
9.6.	Wymagania dotyczące wykonania robót	118
9.7.	Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych	119
9.8.	Dokumentacja budowy	120
9.9.	Odbiory	120
9.10.	Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących	122
9.11.	Podstawa płatności	122
9.12.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	122
9.13.	Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót	122
9.14.	Ochrona własności publicznej i prywatnej	123
9.15.	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót	123
9.16.	Stosowanie się do przepisów prawa	123
9.17.	Dokumenty odniesienia	124
10.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	125
11.	INFORMACJE OGÓLNE	126
11.1.	Dokumenty administracyjno-techniczne	126
11.2.	Przepisy związane	126

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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. Autorzy opracowania

W zakresie architektury:

mgr inż. arch. Kamila Stajno, nr up. MA/011/16 w spec. arch. do proj. bez ogr.

W zakresie instalacji sanitarnych:

Kamil Kapturski

W zakresie instalacji elektrycznych:

Konrad Kalinowski

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

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.
- Inwentaryzacja budowlana
- 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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.

MODERNIZACJA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ V PIĘTRA BUDYNKU E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHOROŃ WEWNĘTRZNYCH, ENDOKRYNOLOGII I DIABETOLOGII.

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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

zgłoszenie zakończenia robót budowlanych do właściwej instytucji

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest program inwestycja pt.

MODERNIZACJA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ V PIĘTRA BUDYNKU E PIM MSWiA NA POTRZEBY KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH, ENDOKRYNOLOGII I DIABETOLOGII.

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

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 oraz z warunkami zainstalowania poszczególnych urządzeń wydanych przez Dostawców

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

4.1. 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 CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH, ENDOKRYNOLOGII I DIABETOLOGII**

Nowopowstała Klinika 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.

5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1. Zakres przedmiotu zamówienia

5.1.1. Zakres projektowy

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

5.1.1.1. Dokumentacja projektowa swoim zakresem obejmować będzie:

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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- opracowanie kosztorysów inwestorskich

5.1.1.2. Uwagi ogólne:

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów prawa.

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

5.1.2. Zakres ogólny prac budowlano-montażowych:

W ramach inwestycji przewiduje się:

- Remont istniejących łazienek na oddziale wraz z wymianą wyposażenia hig – san.
- Remont wskazanych na rysunku pomieszczeń w zakresie wymiany posadzek i okładzin ściennych
- Kompletny remont oraz montaż nowego wyposażenia medycznego (2 panele medyczne)
- Zmianę układu funkcjonalnego w zakresie gab. zabiegowego i dyżurki pielęgniarskiej
- Wyposażenie oddziału w meble i sprzęt medyczny w zakresie wskazanym na rysunku oraz w tabeli w punkcie 7.6 (jak również z wymaganiami dotyczącymi sprzętu trwale montowanego), w której zawarto ilościowe wymagania Zamawiającego w stosunku do wyposażenia medycznego i aparatury medycznej.
- Przebudowa części instalacji związanych ze zmianami funkcjonalnymi.
- Wykonanie nowych instalacji związanych z projektem Sali monitorowanej i izolatki

- **Zakres prac demontażowych:**

- demontaż wewnętrznych instalacji kolidujących z pracami
- skucie istniejących okładzin
- demontaż stolarki drzwiowej aluminiowej
- wyburzenie części ścianek działowych
- demontaż drzwi rewizyjnych
- skucie istniejących warstw podposadzkowych i posadzek jeżeli ich stan techniczny nie pozwala na ich wzmocnienie
- wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach lub poszerzenie istniejących otworów wraz z montażem nowych nadproży

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- wykonanie nowych otworów w celu przepilotowania kanałów wentylacji mechanicznej w przypadku konieczności jej przebudowy
- poszerzenie otworów w ścianach nośnych i działowych pod montaż stolarki drzwiowej
- **Zakres prac ogólnie - budowlanych:**
 - wykonanie zamurowań istniejących wewnątrz i otworów drzwiowych w ścianach
 - wykonanie nowych warstw podposadzkowych, wylewki samopoziomującej, położenie wykładziny PCV
 - wykonanie nowych ścianek działowych z płyt G-K-F EI30
 - wykonanie nowych instalacji wewnętrznych
 - wykonanie robót wykończeniowych
 - zamontowanie nowej ślusarki drzwiowej i ślusarki p.poż., stolarki drzwiowej rozwieranej i przesuwnej, drzwi rewizyjnych stalowych oraz zabudowy pustych szachtów EIS 30
 - modernizacja istniejących drzwi – wykonanie nowych okładzin, malowanie ościeżnic, regulacja zawiasów
 - wykonanie prac budowlanych związanych z dostosowaniem oddziału do potrzeb ekspertyzy pożarowej
 - montaż urządzeń sanitarnych i trwałego wyposażenia w tym 2 szt. Paneli medycznych
- **Zakres prac instalacyjnych:**
 - Przebudowa części instalacji związanych ze zmianami funkcjonalnymi w tym: projektem Sali SIN i izolatki w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu: instalacja SSP, instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego/ewakuacyjnego, sieć strukturalna, instalacja gniazd 230V, instalacja przyzywowa, Instalacja zasilania odbiorów wentylacji i klimatyzacji.
 - Wykonanie nowych instalacji związanych z projektem Sali SIN i izolatki oraz wymagań z ekspertyzy ppoż. w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania, uruchomienia i użytkowania obiektu; instalacja DSO, instalacja sieci/zasilania IT, instalacja CCTV, Instalacja kontroli dostępu i domofonu.
 - Instalacje elektryczne:
 - Rozdział energii elektrycznej.
 - Instalacja oświetlenia podstawowego
 - Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
 - Instalacja gniazd wtyczkowych.
 - Instalacja gniazd wtykowych w układzie sieciowym IT
 - Instalacja zasilania odbiorów wentylacji i klimatyzacji.
 - Instalacje teletechniczne
 - Instalacja przyzywowa.
 - Instalacja kontroli dostępu i domofonu.
 - Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożarowej i DSO.
 - Instalacja sieci strukturalnej.
 - Instalacja CCTV.
 - **Wyposażenie medyczne - ścienny panel gazów medycznych do wbudowania w ścianę – nowe 2 szt. – 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.

5.1.2.1. Uwagi ogólne:

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,

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 przewodowania zapewniały użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat, a osprzęt i przybory instalacyjne zapewniały sprawne funkcjonowanie w okresie, co najmniej 15 lat.

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.

5.1.2.2. Szczegółowy zakres robót wg. Pomieszczeń:

- Część budynku Ł:
 - Remont pomieszczenia poczekalni (Ł.5.02): wymiana drzwi aluminiowych, wydzielenie pomieszczenia dla szafy RACK (EI 120), prace wykończeniowe, montaż nowych krzesełek
 - Remont pokoju badań (Ł.5.01): wymiana drzwi drewnianych na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, dostawa mebli
- Budynek E:
 - Remont pomieszczenia pokoju dyżurnego (E.5.01) i sekretariatu (E.5.02a): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, dostawa mebli
 - Remont łazienek (E.5.02, E.5.03, E.5.05, E.5.33.): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, wymiana urządzeń sanitarnych
 - Remont pokoju kierownika (E.5.04): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe
 - Remont brudownika (E.5.22): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, wstawienie szaf
 - Remont sal chorych (E.5.06, E.5.09, E.5.23, E.5.25, E.5.30): poszerzenie otworów i wstawienie nowych drzwi szer. 120cm na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, montaż klimatyzacji (wszystkie sale poza dwiema),
 - Remont sal chorych – pacjenci beriatryczni (E.5.10 i E.5.15): poszerzenie otworów i wstawienie nowych drzwi przesuwanych manualnych szer. 140cm, prace wykończeniowe, montaż klimatyzacji.
 - Remont sal chorych – sala monitorowana (E.5.13): poszerzenie otworu i wstawienie nowych drzwi przesuwanych manualnych szer. 140cm, prace wykończeniowe, montaż klimatyzacji.
 - Remont Sali chorych i przebudowa na izolatkę (E.5.17): wydzielenie śluzy, wstawienie nowych drzwi przesuwanych, renowacja drzwi łazienkowych, prace wykończeniowe, montaż klimatyzacji, montaż nowej umywalki
 - Remont sal chorych (E.3.38 i E.5.37): poszerzenie otworów i wstawienie nowych drzwi szer. 120cm na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, montaż klimatyzacji, Montaż paneli medycznych (2 sztuki)

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- Remont łazienek pacjentów (E.5.07, E.5.08, E.5.11, E.5.12, E.5.14, E.5.06, E.5.27, E.5.29, E.5.35, E.5.39): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, wymiana urządzeń sanitarnych, montaż uchwytów i krzesełek dla nps
- Remont magazynu (E.5.18, E.5.19, E.5.28): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, montaż nowych regałów
- Remont pomieszczenia korytarza (istn. E.5.20): wymiana drzwi aluminiowych i ppoż., prace wykończeniowe, montaż nowych drzwi rewizyjnych, zabudowa pustych szachtów drzwiami EIS 30 i montaż wewnątrz szafek, montaż poręczy ze stali nierdzewnych
- Remont strefy dyżurki pielęgniarek (E.5.21) wraz z pomieszczeniem socjalnym (E.5.32), gabinetem zabiegowym (E.5.31 i E.5.34)): wydzielenie dyżurki ściankami g-k, wymiana drzwi na nowe drzwi drewniane stałe i przesuwne na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, lada pielęgniarska z płyty trudnozapalnej, zabudowa meblowa z płyt trudnozapalnych, prace wykończeniowe, ponadto w wydzielonych pomieszczeniach wymiana urządzeń sanitarnych i montaż zabudowy meblowej.
- Remont pokoiów lekarskich i personelu (E.5.42, E.5.41, E.5.44, E.5.43, 5.45): renowacja drzwi na ościeżnicy metalowej, prace wykończeniowe, dostawa mebli

5.2. Informacje ogólne

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

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.

5.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

5.3.1. Dokumenty formalno-prawne

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- Projekt koncepcyjny dołączono do niniejszego opracowania
- Aktualne oświadczenie stwierdzające prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

5.3.2. 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.

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, którego część jest objęta opracowaniem nie jest objęty nadzorem Konserwatora Zabytków. Budynek E stanowiący część głównego kompleksu funkcjonuje jako klinika chorób wewnętrznych, endokrynologii i diabetologii.

5.3.3. Uwarunkowania wynikające ze stanu istniejącego – obszar objęty przebudową:

Piętro V budynku E, którego objęty jest zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne z budynkiem Ł. Na piętro prowadzą dwie klatki schodowe: pierwsza z nich zlokalizowana jest w budynku Ł a druga na końcu budynku E. Przy klatce w budynku Ł zlokalizowane są dźwigi szpitalne.

Obecnie Klinika chorób wewnętrznych, endokrynologii i diabetologii obejmuje:

- V p. budynku E – objęte zakresem opracowania
- Fragment V piętra budynku Ł – również objęty zakresem opracowania

W stanie istniejącym Klinika składa się z sal pacjentów, pomieszczeń zabiegowych, lekarskich, pomocniczych i sanitarnych. Na oddziale znajdują się sale pacjentów, pokoje personelu, dyżurka pielęgniarek z pomieszczeniami zabiegowymi, sanitariaty personelu i pacjentów oraz pomieszczenia pomocnicze.

Liczba łóżek w klinice – 39 – liczba łóżek nie ulegnie zmianie

Obecny rozkład łóżek:

- 2 sale jednoosobowe
- 2 sale dwuosobowe
- 2 sale czteroosobowe
- 4 sal pięcioosobowe
- 1 sala 4-osobowa

5.3.3.1. Zestawienie powierzchni w stanie istniejącym:

Łącznik Ł	
Kondygnacja	Powierzchnia m2
Piwnica	315,70
Parter	324,97
1 piętro	324,67
2 piętro	329,73
4 piętro	322,07

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

5 piętro w tym:	316,52
Część objęta zakresem opracowania:	22,94
6 piętro	160,28
Dach	34,80
RAZEM:	2439,41
Budynek E	
Kondygnacja	Powierzchnia m2
Piwnica	697,44
Parter	724,38
1 piętro	707,39
2 piętro	719,89
3 piętro w tym:	737,39
4 piętro	742,19
5 piętro:	724,52
6 piętro	389,66

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. Stolarstwo okienne i drzwiowe: PCV i aluminiowe. Elewacja: wykończona jest wyprawą elewacyjną cienkowarstwową. Klatki schodowe wykonano jako żelbetowe monolityczne.

Budynek został wyposażony w instalację wod-kan, wentylację mechaniczną, elektryczną, teletechniczną, odgromową, gazów medycznych, c.o i instalację przeciwpożarową.

Obecny stan techniczny budynków jest dobry. Oględziny konstrukcji budynków w miejscu projektowanej przebudowy nie wykazują żadnych uszkodzeń ani widocznych ugięć. Wykryto natomiast nieszczelności i zacieki na V kondygnacji w obszarze objętym zakresem opracowania.

5.3.4. 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.

5.3.5. 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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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

5.3.6. Uwarunkowania wykonawcze

Państwowy Instytut Medyczny MSWiA w Warszawie ul. Wołoska 137 jest funkcjonującym szpitalem wielospecjalistycznym. Wszystkie prace adaptacyjne w budynku E 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.

5.3.7. 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.

6. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

6.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

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

6.2. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI FRAGMENTU V PIĘTRA BUDYNKU Ł ORAZ BUDYNKU E OBJĘTEGO ZAKRESEM OPRACOWANIA: KLINIKA CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I GASTROENTEROLOGII		
NR	NAZWA	POW. UŻYTK. [m²]
Ł.5.01	GABINET BADAŃ	8,41
Ł.5.02	POCZEKALNIA	13,23
Ł.5.03	SERWER	1,30
E.5.01	POK. LEKARZA DYŻURNEGO	14,14
E.5.02	ŁAZIENKA PERSONELU	2,94
E.5.02A	SEKRETARIAT	18,39
E.5.03	ŁAZIENKA PERSONELU	3,72
E.5.04	GABINET KIEROWNIKA	25,54
E.5.05	ŁAZIENKA PERSONELU	2,26
E.5.06	SALA CHORYCH	33,54
E.5.07	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,34

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

E.5.08	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,46
E.5.09	SALA CHORYCH	33,16
E.5.10	SALA CHORYCH	34,31
E.5.11	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,39
E.5.12	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,41
E.5.13	SALA CHORYCH	33,44
E.5.14	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,36
E.5.15	SALA CHORYCH	33,30
E.5.16	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,32
E.5.17	SALA CHORYCH - IZOLATKA	30,43
E.5.18	MAGAZYNEK	7,14
E.5.19	MAGAZYNEK	2,31
E.5.20	KOMUNIKACJA	80,77
E.5.21	PUNKT PIEŁĘGNIARSKI	7,98
E.5.22	POST MORTEM	4,04
E.5.23	SALA CHORYCH	37,72
E.5.24	ŚLUZA	5,81
E.5.25	SALA CHORYCH	21,06
E.5.26	ŁAZIENKA PACJENTÓW	4,31
E.5.27	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,94
E.5.28	MAGAZYN	4,02
E.5.29	ŁAZIENKA PACJENTÓW	4,33
E.5.30	SALA CHORYCH	19,99
E.5.31	GABINET ZABIEGOWY	13,53
E.5.32	POKÓJ SOCJALNY	9,24
E.5.33	ŁAZIENKA PERSONELU	4,32
E.5.34	ANEKS	4,72
E.5.35	ŁAZIENKA PACJENTÓW NPS	8,55
E.5.36	BRUDOWNIK	9,55
E.5.37	SALA CHORYCH	15,27
E.5.38	SALA CHORYCH NPS	15,50
E.5.39	ŁAZIENKA PACJENTÓW	3,26
E.5.40	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	8,62
E.5.41	POKÓJ LEKARSKI	16,31
E.5.42	POKÓJ KOORDYNATORA	12,78
E.5.43	POKÓJ LEKARSKI	14,17
E.5.44	POKÓJ LEKARSKI	15,36
E.5.45	POKÓJ LEKARSKI	14,81
POWIERZCHNIA NETTO RAZEM STREFY OBJĘTEJ ZAKRESEM OPR.:		677,80

6.3. Charakterystyczne parametry:

6.3.1.1. Ilość kondygnacji

- Budynki: 7 kondygnacji nadziemnych, 1 podziemna

Zakresem opracowania objęto V piętro bud. E oraz część V piętra budynku Ł

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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

Bud. E: H=27,21m

Bud. Ł: H=25,61m

Nie przewiduje się zmian w stosunku do stanu obecnego.

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

- Budynek E:

$$P_z=892 \text{ m}^2$$

- Budynek Ł:

$$P_z=392 \text{ m}^2$$

6.3.1.4. Powierzchnia netto w tym:

- Powierzchnia netto całego Łącznika Ł:

$$P_n=2439,41 \text{ m}^2$$

- Powierzchnia netto całego budynku E:

$$P_n=2502 \text{ m}^2$$

- Powierzchnia netto V piętra budynku Ł – część projektowana w zakresie opracowania: 22,94m²

- Powierzchnia netto V piętra budynku E – część projektowana w zakresie opracowania: 654,86m²

6.3.1.5. Kubatura w tym:

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.):

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

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

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

6.4. Opis funkcjonalny

Głównym założeniem przebudowy jest dostosowanie pomieszczeń do potrzeb funkcjonowania Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

Część zachodnia oddziału (bud. Ł) tj w szczególności poczekalnia i gabinet badań (konsultacyjny) będą dostępne dla pacjentów, natomiast część zlokalizowana w bud. E będzie dostępna dla pacjentów stacjonarnych.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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.

W gab. zabiegowym 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.

Jedna z sal pacjentów oraz przyległe wc dostosowane będą do potrzeb osób niepełnosprawnych i wyposażone w dedykowane urządzenia sanitarne i uchwyty.

Liczba łóżek w klinice – 39

Projektowany rozkład łóżek:

- 2 sale jednoosobowe
- 2 sale dwuosobowe
- 2 sale czteroosobowe
- 5 sal pięcioosobowych

Pomieszczenia zlokalizowane w części zachodniej budynku E – są to: pomieszczenia dla personelu: pokoje lekarskie, pokoje dyżurnego, pokój koordynatora, sekretariat i pokój kierownika.

W głębi oddziału, w części stacjonarnej oddziału zlokalizowano sale pacjentów wyposażone w łazienki, izolatki oraz pomieszczenia pomocnicze: kuchenkę, magazynki, toalety personelu.

Kuchenka oddziałowa wyposażona zostanie w ciąg czysty i ciąg brudny wyposażenia technologiczno-gastronomicznego oraz miejsce na wózki.

Część ogólnodostępna i personelu będzie oddzielona od części dla pacjentów stacjonarnych drzwiami dwuskrzydłowymi. Wejście z poczekalni na oddział będzie ograniczony poprzez kontrolę dostępu.

6.5. Dane technologiczne:

6.5.1. Zadania Oddziału:

W Klinice Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii wykonywany jest pełen zakres szybkiej diagnostyki i leczenia schorzeń endokrynologicznych (tarczycy, nadnerczy, przysadki), a także cukrzycy oraz jej ostrych i przewlekłych powikłań. Prowadzona jest diagnostyka i leczenie zespołu metabolicznego, nadciśnienia tętniczego i otyłości. Zapewniona jest stała poszpitalna opieka, którą prowadzą pozostające w ścisłej współpracy z Kliniką Poradnia Endokrynologiczna i Centrum Diabetologiczne, prowadzące także poradnictwo w zakresie planowania rodziny i wyboru zawodu przez chorego na cukrzycę, edukację chorego i rodziny w zakresie diety, samokontroli i techniki wstrzykiwania insuliny, badania wykrywające cukrzycę utajoną i jej profilaktykę w grupach ryzyka, leczenie otyłości, a także hiperlipidemii niezależnej od cukrzycy.

6.5.2. Struktura zatrudnienia:

Struktura zatrudnienia nie ulegnie zmianie

6.5.3. 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 magazynu głównego będzie dostarczana w wózkach transportowych hermetycznych i umieszczana w magazynach bielizny czystej na oddziale.

6.5.4. Droga materiału biologicznego

Materiał biologiczny pobrany od pacjentów do badania będzie transportowany w hermetycznych pojemnikach do laboratorium diagnostycznego zlokalizowanego w bud. E na kondygnacji +1. Wyniki będą przesyłane elektronicznie.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

6.5.5. Droga materiału brudnego

Bielizna brudna będzie składowana w brudowniku zlokalizowanym na oddziale. 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.

6.5.6. 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.

7. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

7.1. Wymagania ogólne:

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

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.)

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).

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.

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.

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.

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.

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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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.

7.2. Wymagania w zakresie robót ogólnie - budowlanych:

7.2.1. Wymagania ogólne:

Roboty należy zorganizować w taki sposób, aby oddział mógł funkcjonować, t. j. należy podzielić oddział na dwie części (2 etapy – lewa i prawa strona oddziału).

Ściany pomieszczeń powinny być łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję.

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

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

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

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

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

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

Przy obudowie przewodów instalacyjnych należy uwzględnić wymagane projektami instalacyjnymi wszystkie 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.

Urządzenia medyczne powinny być tak dobrane, aby nie przekroczyć dopuszczalnej nośności stropów.

Szerokość drzwi w pomieszczeniach, przez które odbywa się ruch pacjentów na łóżkach, należy dobrać w sposób umożliwiający swobodny transport.

Wszystkie użyte materiały i rozwiązania technologiczne należy zastosować zgodnie ze współczesnymi standardami i obowiązującymi normami.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane – ściany i nadproża:

- nadproża - stalowe
- ścianki działowe gr.15cm : (2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m³ + 2x12,5mm), REI 30
 - Między dyżurką piel. a pomieszczeniem zabiegowym. Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB
 - Między salą pacjentów. a szluzą. Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB
 - Między dyżurką piel. a pomieszczeniem socjalnym. Wymagania dla ściany Ra1 min.48dB
- 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.
- Zabezpieczenie ścian pożarowych do REI 120 w przypadku nie spełnienia parametru.

UWAGA

- Ściany w pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać z płyt wodoodpornych.
- Ściany REI 120 obłożyć płytami ognioowymi
- 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.
- 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.
- Należy przewidzieć opłytywanie istniejących ścian murowanych płytami G-K w celu wyrównania powierzchni.
- Aby zapewnić właściwą akustykę wszystkie ściany należy montować do stropów konstrukcyjnych zgodnie z detalami producenta
- Aby zapewnić właściwą akustykę gniazda elektryczne należy obudować oraz uszczelnić, a także montować „na mijankę”. Gniazda mogą być obudowane za pomocą skrzynki z płyt G-K lub z kosza z wykorzystaniem zaprawy gipsowej – niezależnie od wyporu systemu gniazda należy wykonać zgodnie z detalami producenta
- Aby zapewnić właściwą akustykę przejścia instalacyjne należy uszczelnić
- 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 Nocułę.

7.2.3. Izolacja przeciwwilgociowa:

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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.

7.2.4. Podłogi:

Po zdemontowaniu warstwy wykończeniowej należy wzmocnić i uzupełnić istniejące warstwy aż do płyt stropowej i wykonać nowe (typ posadzki pływającej).

Uwaga:

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

7.2.5. 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

7.2.6. Posadzki:

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

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 wywinieciem 10cm cokołu na ścianę – 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 ≤ 2700 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m
- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1
- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ($\leq 2kV$)
- Klasyfikacja DIN 51130: R10
- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4
- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne
- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$
- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.
- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho
- Charakteryzującą się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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: ≥ 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 ($\leq 2kV$)
- Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R10

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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 wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, przewodząca – gabinet zabiegowy, sala monitorowana:**

Minimalne wymagania:

- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34
- Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa
- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1
- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm
- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm
- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$
- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.
- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1
- Klasyfikacja EN 1815: Antystatyczne ($\leq 2kV$)
- Klasyfikacja DIN 51130: R9
- Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4
- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne
- Charakteryzującej się oporem elektrycznym:

$R \leq 109\Omega$ (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472);

$R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN1081);

$R2 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$

$5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN/IEC61340-4-1/100V);

$\leq 3.5 \times 10^7\Omega$ (EN/IEC61340-4-5).

- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.
- Nie posiadającą biocydów i ftalanów
- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%
- Wyprodukowaną w Unii Europejskiej

7.2.7. Malowanie zgodnie:

- ściany pom. wg tabeli 7.6.: malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - **farbami autosterylными** odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami

- **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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.2.8. Oblicowanie ścian:

- **Okladzina z płyt wykonanych z żywic 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 7.6.

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 7.6.

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/m², ± 15 oz/yd¹

- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10

- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0

- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie

- **okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna**, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian 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:

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna, rulonowa, zgodnie z normą EN233,
- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,
- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.
- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0
- 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 ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684
- Wykładzina o niskiej emisji LZO <10 μ g/m³ 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/cm³
- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa
- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa
- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N
- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm
- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3
- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%
- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi

7.2.9. Dodatkowe zabezpieczenie ścian:

- Na ścianach korytarzy stosować poręcze ze stali nierdzewnej
- 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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.2.10. Sufity podwieszone – uzupełnienia w miejscach przebudów instalacji oraz w miejscach zmiany układu funkcjonalnego:

- sufity podwieszone w salach pacjentów, gabinetach zabiegowych, pomieszczeniu przyg. pielęgniarstwa – 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

7.2.11. 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, szyldami, elektrozaczepami, czujnikami otwarcia, kantryglami, samozamykaczami, przyciskami wyjścia itp. Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian. Należy uwzględnić drzwi przeciwpożarowe do wnek elektrycznych.

Malowa proszkowo w kolorze z palety RAL

- w korytarzu montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EIS30 (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 EIS30, EI 60:

- drzwi NRO, EI 60, EIS 30
- na konstrukcji dymoszczelnej.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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 uchwytych 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.
- Montaż drzwi EIS 30 do szaf w pustych szachtach (ilość do weryfikacji na etapie realizacji – około 3 szt.)

7.2.12. Stolarka drzwiowa wewnętrzna:

- drewniana, obiektowa, typowa, gładka, obustronnie laminowana, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, 4 kl. mechaniczna
 - montaż drzwi jednoskrzydłowych panelowych na ościeżnicy metalowej kątowej, w kolorze do ustalenia na etapie projektu technicznego o wym. 120x200, 90x200. Okucia z 3 zawiasami wzmocnionymi.
 - wymiary w świetle przejścia po otwarciu drzwi nie mogą być mniejsze niż 90 cm
 - skrzydło wykończone okleiną HPL– 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 elektrozamykacze wg proj. technicznego.
 - okucia satynowe, klamka typu U-form ze stali nierdzewnej szczotkowanej satynowanej
 - Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.
- Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi wewnętrzne przesuwne, jednoskrzydłowe, mechaniczne o wym. W świetle przejścia 140x200cm

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/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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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 antyzaczerwona nierdzewna
 - Drzwi bezprzylgowe
 - Drzwi wykonane z materiału antybakteryjnego przebadanego zgodnie z Ustawą z dnia 9 października 2015 o produktach biobójczych.
 - zabezpieczone okładziną akrylowinyłową
 - Drzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem
- Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 90x200cm

Minimalne wymagania:

- skrzydło wykończone okleiną HPL– 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 $> 0,022 \text{ m}^2$
- 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.

7.2.13. Parapety wewnętrzne – nie dotyczy

7.2.14. Wnęki instalacyjne

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

7.2.15. Rolety przeciwsłoneczne

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

7.2.16. Zabudowa meblowa

Minimalne wymagania dla zabudowy meblowej:

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³ charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, odporna na zmywanie
- Tylne ściany wykonane z płyty hdf lub płyty meblowej o grubości 18mm
- Wszystkie szafki muszą mieć dwa własne boki – każdy mebel musi posiadać możliwość samodzielnego odstawienia
- Meble na nóżkach
- Konstrukcję ściany pod meble podwieszane należy wzmocnić
- Drzwi szafek zamykanych z płyty dwustronnie melaminowej gr. 18mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie, w klasie higieniczności E1, powierzchnia pokryta jonami srebra, odporna na zmywanie
- Uchwyty schowane – wyfrezowane w drzwiczkach
- Meble wyposażone w zawiasy puszkowe z funkcją samodomyku. Zawiasy o kącie otwarcia nie mniejszym niż 90 st.
- Szuflady na prowadnicach rolkowych, o zróżnicowanej szerokości i głębokości
- Błaty robocze 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/cm³
- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8040-9220 MPa
- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 57,1-74,0 MPa
- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N
- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm
- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3
- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.3%
- Błaty na pełnej podkonstrukcji z płyty meblowej gr. 12mm
- Miejsca styków należy uszczelnić i zaszylikonować oraz wykończyć odpowiednio dobraną listwą

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

Uwaga: podane na rysunku 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.

7.2.17. 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.

7.2.18. 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.

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

7.2.19. 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.

7.3. 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.

7.4. Akustyka pomieszczeń

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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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

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

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

Stosowanie wymagań normy w odniesieniu do wskazanych w niej pomieszczeń ma na celu:

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

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 $\alpha_w \geq 0,8$.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.5. 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.

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

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

- **UWAGA:** WSZYSTKIE MEBLE POWINNY POSIADAĆ ATESTY DO STOSOWANIA W POM. SŁUŻBY ZDROWIA.
- **UWAGA:** STANDARD MEBLI ZGODNIE Z WYTYCZNYMI 7.2.16
- **UWAGA:** PODANE WYMIARY MEBLI SĄ WYMIARAMI PRZYKŁADOWYMI – OSTATECZNE WYMIARY DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE PROJEKTU TECHNICZNEGO
- **UWAGA:** STANDARD DOZOWNIKÓW DO USTALENIA Z ZAMAWIAJĄCYM

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

NR	NAZWA	OGÓLNOBUDOWLANE	WYKOŃCZENIE	SPIS WYPOSAŻENIA POMIESZCZENIA (WYPOSAŻENIE CAŁKOWITE)	WYPOSAŻENIE STAŁE W <u>ZAKRESIE WYKONAWCY</u>	WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE I SANITARNE
Ł5.01	GABINET BADAŃ	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm 1 szt. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykończone okleiną HPL – 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 białym- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Okładzina za umywalką – do zachowaniaściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harziarum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm²- Klasyfikacja BS 3900: 93.0%	<ul style="list-style-type: none"><u>Wypożyczenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna istniejąca – do zachowania<u>Wypożyczenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- regał 100x35x200cm – 2 szt.- kozetka lekarska- taboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,- biurko lekarskie 110x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1 szt.- Komputer z monitorem – 1 szt.- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 1 szt.- szafki nad biurkiem 60x35x70cm – 2 szt.	<ul style="list-style-type: none"><u>Wypożyczenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna istniejąca – do zachowania<u>Wypożyczenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- regał 100x35x200cm – 2 szt.- biurko lekarskie 110x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1 szt.- szafki nad biurkiem 60x35x70cm – 2 szt.	<ul style="list-style-type: none">- Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznychInstalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,- wentylacja mechaniczna- klimatyzacja- instalacje wod-kan z wyposażeniem sanitarnym

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <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>- 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>- 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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			klasę 4 ISO 14644-1 - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Europie - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
Ł5.02	POCZEKALNIA	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej• Wyburzenie magazynu <p><u>PRZEGRODY</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ścianki działowe gr.15cm:(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm), REI 120 <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ślusarka rewizyjna stalowe EI 60 do pomieszczenia serwera – 1 szt.• Drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EIS30, przeszklone wyposażone w samozamykacze. Wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym. <p><u>Wytyczne dla drzwi pożarowych EI30, EI 60:</u></p> <p>- drzwi NRO, Eis30 – 2 szt. - 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</p>	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wygładzie od wys. 1,5m <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 korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie</p> <ul style="list-style-type: none">• Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <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>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Krzeselka składane 8szt.	<p><u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Krzeselka składane 8szt.	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>-klimatyzacja</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <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>- 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>- 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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>klasę 4 ISO 14644-1</p> <ul style="list-style-type: none">- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne <ul style="list-style-type: none">• poręcze ze stali nierdzewnej			
Ł 5.03	POM. SERWERA	<p><u>PRZEGRODY</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ścianki działowe gr.15cm:(2x12,5mm+wełna mineralna 10cm), REI 120 <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ślusarka rewizyjna stalowe EI 60 do pomieszczenia serwera – 1 szt.	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <p>- sufity i ściany malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l.</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <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>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p> <p>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p>	<p><u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>-przenoszona szafa rack</p>	<p><u>TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>-przenoszona szafa rack</p>	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- 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			
E5.01	POKÓJ DYŻURNEGO	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylnymi odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><u>brak</u> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- szafka wisząca 60x35x75cm – 4szt.- biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany – 2 szt.,- podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 2 szt.- Komputery z monitorami szt. 2- Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 2- drukarka- kanapa 200x70cm– tapicerka łatwozmywalna	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><u>brak</u> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- szafka wisząca 60x35x75cm – 4szt.- biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany – 2 szt.,- podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 2 szt.	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<div>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomycessp (a), Saccharomycessp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicilliumchrysogenum, Trichodermaharziamen, Saccharomycescerevisiae, Penicillum nota tum, Aspergillus Niger</div> <div>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003:1.1Nmm2²</div> <div>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</div> <div>POSADZKI:</div> <div><ul style="list-style-type: none">wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany</div> <div><u>Minimalne wymagania:</u></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</div>			teletechnicznych, - wentylacja mechaniczna - klimatyzacja -instalacja skroplin
--	--	--	--	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>użytkowania.</p> <ul style="list-style-type: none">- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.02	ŁAZIENKA PERSONELU	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż urządzeń sanitarnych i okładzin <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wypożyczenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym- wpust systemowy• <u>Wypożyczenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- wieszak ścienny- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- kinkiet	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wypożyczenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym- wpust systemowy• <u>Wypożyczenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- wieszak ścienny- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- kinkiet	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<div>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</div> <div>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż $\geq 150\text{ N/50 mm}$, wg. EN684</div> <div>- Wykładzina o niskiej emisji LZO $<10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</div> <div>SUFITY:</div> <div><div><div>• sufitry podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne.</div></div></div> <div><div>Minimalne wymagania:</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>POSADZKI:</div> <div><div><div>• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych</div></div></div> <div><div>Minimalne wymagania:</div></div>			<div>mechaniczna</div> <div>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</div>
--	--	--	---	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREĘB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤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 (≤2kV)- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 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			
E5.02a	SEKRETARIAT	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H- Klasyfikacja JIS Z 2801:Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>brak</u> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- szafka wisząca 60x35x75cm – 8szt.- biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany – 4 szt.,- podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 4 szt.- Komputery z monitorami szt. 4- Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 4- drukarka- szafy i regały istniejące	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>brak</u> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- szafka wisząca 60x35x75cm – 8szt.- biurko lekarskie 140x70x80cm wyposażone w zintegrowany – 4 szt.,- podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 4 szt.	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diptheriae, Shigella sonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003:1.1 Nmm²</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <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>- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p>			<p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>- instalacja skroplin</p>
--	--	--	---	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.03	WC PERSENOLU	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż urządzeń sanitarnych i okładzin <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Renowacja drzwi drewnianych – 2 szt. wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym- wpust systemowy <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- wieszak ścienny- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- kinkiet	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym- wpust systemowy <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- wieszak ścienny- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- kinkiet	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <ul style="list-style-type: none">- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych- Instalacja systemu przyzywowego wg.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>423)</p> <p>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</p> <p>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</p> <p>- Wykładzina o niskiej emisji LZO $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <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>			<p>wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	--	---	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤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 (≤2kV)- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 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			
E5.04	GABINET KIEROWNIKA	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1- Klasyfikacja BS 476 część 6:	<ul style="list-style-type: none"><u>BRAK</u>	<ul style="list-style-type: none"><u>BRAK</u>	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- 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</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm²</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <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>teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>- instalacja skroplin</p>
--	--	--	--	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.05	ŁAZIENKA PERSONELU	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż urządzeń sanitarnych i okładzin <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m,.- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wypożyczenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym• <u>Wypożyczenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">± dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- kinkiet	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wypożyczenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym• <u>Wypożyczenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">± dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- kinkiet	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg.</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>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 423)</p> <p>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</p> <p>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</p> <p>- Wykładzina o niskiej emisji LZO $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <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.</p>			<p>wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	--	--	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤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 (≤2kV)- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 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			
E5.06 E5.09	SALA CHORYCH	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Demontaż istniejących drzwiPoszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.Okładzina z płyt wykonanych z żywicy akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna 30cm - istniejąca <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">± dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna 30cm - istniejąca <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">± dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe	Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>laminowana 120x200cm</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykończone okleiną HPL– 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 białym- 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 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<p>wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.	<p>- kosz na zużyte ręczniki</p> <p>- poziomy panel nadłóżkowy elektryczno - gazowy istniejący 5 szt. wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją - istniejące</p> <p>- łóżko specjalistyczne</p> <p>- szafka przyłóżkowa</p> <p>- krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne</u></p>	<p>- kosz na zużyte ręczniki</p>	<p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	---	--	--	----------------------------------	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.10 E5.15	SALA CHORYCH (BERIATRYCZNI)	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejących drzwi• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi wewnętrzne przesuwne, jednoskrzydłowe, mechaniczne o wym. W świetle przejścia 140x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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.- Konstrukcja ramiaka skrzydła drzwi stanowi z poszyciem po obydwu stronach skrzydła drzwi jednolitą płaszczyznę- Płycina skrzydła drzwi zlicowana jednostronnie z ościeżnicą od strony	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ściany malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.• Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm – istniejąca 1 szt. <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki <p>- poziomy panel nadłóżkowy elektryczno - gazowy istniejący 10 szt. wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją - istniejące</p> <ul style="list-style-type: none">- łóżko specjalistyczne- szafka przyłóżkowa- krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne</u>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 30cm – istniejąca 1 szt. <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>zawiasowej</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">• zabezpieczone okładziną akrylowinyłową• Drzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem	<p>ściany</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			<p>mechaniczna</p> <ul style="list-style-type: none">- klimatyzacja-instalacja skroplin- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym
--	--	--	---	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

E5.13	SALA MONITOROWA NA	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejących drzwi• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi wewnętrzne przesuwne, jednoskrzydłwe, mechaniczne o wym. W świetle przejścia 140x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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.- 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	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ściany malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.• 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 <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczne, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądotrzewodząca – pom. przyg. Pielęgniarek, sale monitorowane (wzmoczonego nadzoru), gab. zabiegowe <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- poziomy panel nadłóżkowy elektryczno - gazowy istniejący 5 szt. wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją - istniejące- łóżko specjalistyczne- szafka przyłóżkowa- krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne</u>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznychInstalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,- Instalacja CCTV wg.wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych- wentylacja mechaniczna- klimatyzacja-instalacja skroplin- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym- modernizacja instalacji gazowych wraz z nowym wyposażeniem
-------	--------------------------	--	---	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>z badań wydany przez akredytowane laboratorium dot. właściwości biobójczych i wirusobójczych</p> <ul style="list-style-type: none">zabezpieczone okładziną akrylowinylowąDrzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem	<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 ($\leq 2kV$)</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51130: R9</p> <p>- Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne</p> <p>- Charakteryzującej się oporem elektrycznym:</p> <p>$R \leq 109\Omega$ (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472);</p> <p>$R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN1081);</p> <p>$R2 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$</p> <p>$5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN/IEC61340-4-1/100V);</p> <p>$\leq 3.5 \times 10^7\Omega$ (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>			
E5.24	ŚLUZA	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Demontaż istniejących drzwiPoszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczneDemontaż istniejących urządzeń sanitarnych <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi wewnętrzne przesuwne, jednoskrzydłowe, mechaniczne o wym. W świetle przejścia 140x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Drzwi wykonane z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym gr min. 1,8mm o właściwościach biobójczych i</p>	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany malowanie wodo rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- grubość całkowita ISO 24346: 2mm</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna 30cmbateria bezdotykowa <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płynie bez kontaktu z dłoniądozownik do płynu dezynfekcyjnego bez kontaktu z dłoniąpojemnik na ręczniki papierowe ściennykosz na zużyte ręcznikiwieszak ścienny -2szt.Szafka na odzież jednorazową – wymiary i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiemKosz na zużyte ubranie	<p><u>WYPOSAŻENIE SANIATARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ceramiczna 30cmbateria bezdotykowa <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnego bez kontaktu z dłoniąpojemnik na ręczniki papierowe ścienny bez kontaktu z dłoniąkosz na zużyte ręcznikiwieszak ścienny 2 szt.Szafka na odzież jednorazową – wymiary i rodzaj do uzgodnienia z użytkownikiem	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>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.</p> <p>- Konstrukcja ramiaka skrzydła drzwi stanowi z poszyciem po obydwu stronach skrzydła drzwi jednolitą płaszczyznę</p> <p>- Płycina skrzydła drzwi zlicowana jednostronnie z ościeżnicą od strony zawiasowej</p> <p>- Ościeżnica wykonana z aluminium anodowanego</p> <p>- Uszczelnienie styku skrzydła drzwiowego z ościeżnicą w elementach pionowych i poziomym górnym muszą pełnić uszczelki silikonowe zamontowane w sposób trwały do profili ościeżnicy</p> <p>- Trzy zawiasy dwuskrzydłkowe wykonane ze stali nierdzewnej lub lakierowane</p> <p>- Klamka bezpieczna U-form antyzaczepowa nierdzewna</p> <p>- Drzwi bezprzylgowe</p> <p>- Drzwi wykonane z materiału antybakteryjnego przebadanego zgodnie z Ustawą z dnia 9 października 2015 o produktach biobójczych.</p> <p>- Wymagane dokumenty: Krajowa Ocena Techniczna oraz Atest Higieniczny, Świadectwo Jakości Zdrowotnej, Raport z badań wydany przez akredytowane laboratorium dot. właściwości biobójczych i wirusobójczych</p> <ul style="list-style-type: none">zabezpieczone okładziną akrylowinyłowąDrzwi w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem	<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">sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <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">wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34</p> <p>- Klasyfikacja ISO 10581:</p>		<ul style="list-style-type: none">Kosz na zużyte ubranie	<p>w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	---	--	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</p> <ul style="list-style-type: none">- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤ 2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.07	ŁAZIENKI PACJENTÓW	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż urządzeń sanitarnych i okładzin <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Renowacja drzwi drewnianych wraz z	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wypośażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 45cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym- wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV• <u>Wypośażenie technologiczne:</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wypośażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna 45cm- Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym- wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV	Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>ościeżnicami i regulacją zawiasów</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 423)</p> <p>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</p> <p>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</p> <p>- Wykładzina o niskiej emisji LZO <10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <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>– dozownik do mydła w płynie</p> <p>- dozownik do płynu dezynfekcyjnego</p> <p>- pojemnik na ręczniki papierowe</p> <p>- kosz na zużyte ręczniki</p> <p>- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany</p> <p>- szczotka WC montowana do ściany</p> <p>- wieszak ścienny</p> <p>- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm</p> <p>- Kinkiet</p>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Wyposażenie technologiczne:</u>– dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany- szczotka WC montowana do ściany- wieszak ścienny- lustro wklejane nad umywalką 60x100cm- Kinkiet	<p>instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	--	---	---	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<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><u>POSADZKI:</u></div> <div><ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych</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>- 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>
--	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

E5.21	PUNKT PIELĘGNIARSKI	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej• Demontaż istniejącego punktu piel. <p><u>PRZEGRODY</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30 <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 90x200cm – 1szt. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie od wys. 1,5m <p>o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,- nośnik: bawełniany- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches- gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie <ul style="list-style-type: none">• Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• lada pielęgnarska wyposażona w:<ul style="list-style-type: none">- blat mineralny- zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami.- maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza- Wymiary i rodzaj do potwierdzenia z Użytkownikiem.• Komputer z monitorami szt. 1• Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 1• Drukarka• Szafa 65x35x200 x2	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• lada pielęgnarska wyposażona w:<ul style="list-style-type: none">- blat mineralny- zintegrowane, podwieszone kontenery biurowe z szufladami.- maskownicę z płyty meblowej od strony korytarza- Wymiary i rodzaj do potwierdzenia z Użytkownikiem.• Szafa 65x35x200 x2	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>ściany</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
--	--	--	---	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">Poręcze ze stali nierdzewnej			
3.15 3.26	IZOLATKI	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Demontaż istniejących drzwiPoszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne <p><u>PRZEGRODY</u></p> <ul style="list-style-type: none">ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30Wymagania dla ściany Ra1 min. 50dB <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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- ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, w kolorze białym- 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 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ściany malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.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 <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0 <p>- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- kolorystyka: NCS S 0500-N- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">brak<u>Wyposażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- 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">- zintegrowane oświetlenie miejscowe, ogólne i nocne- punkty poboru gazów medycznych: tlen, próżnia, powietrze sprężone – ilość poszczególnych gniazd do potwierdzenia z Użytkownikiem- gniazda elektryczne 230 V 16 A,- gniazda DATA- gniazdo IT- gniazdoteletechniczne- gniazdo pod instalację przyzywową- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem <p>Ilość paneli –1 w każdej izolatce</p> <p>- łóżko specjalistyczne – typ do ustalenia z użytkownikiem <u>Ilość łóżek – wg rysunku PAB</u></p> <p>Szafka przyłóżkowa - Szerokość całkowita 530 mm - Długość całkowita 400mm - Wysokość całkowita 850mm - Dodatkowy blat boczny do spożywania posiłków z możliwością jego chowania do boku szafki i obustronnym przechyłem blatu na boki. - Wysokość blatu regulowana manualnie.</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">brak<u>Wyposażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- 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">- zintegrowane oświetlenie miejscowe, ogólne i nocne- punkty poboru gazów medycznych: tlen, próżnia, powietrze sprężone – ilość poszczególnych gniazd do potwierdzenia z Użytkownikiem- gniazda elektryczne 230 V 16 A,- gniazda DATA- gniazdo IT- gniazdoteletechniczne- gniazdo pod instalację przyzywową- ilość i rodzaj poszczególnych gniazd elektrycznych do potwierdzenia z Użytkownikiem <p>Ilość paneli – 1 w każdej izolatce</p>	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>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">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <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>- 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>- Nie posiadającą biocydów i ftalanów</p>	<p>- Błat 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>- Błaty 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 zatraskiem magnetycznym</p> <p>- Cztery podwójne kółka z blokadą</p> <p><u>Ilość szafek – wg rysunku PAB</u></p> <p>- Krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne – ilość wg rysunku PB</u></p>		
--	--	--	---	---	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- 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- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.20	KOMUNIKACJA	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejących drzwi <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych p. poż. EIS30 110x200 i S 250x200 - przeszklone wyposażone w samozamykacze. Wypełnienie szkłem bezpiecznym, hartowanym i laminowanym. <p><u>Wytyczne dla drzwi pożarowych EIS30:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- drzwi NRO, EIS30- 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- samozamykacze- w drzwiach od klatki schodowej kontrola dostępu	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tapeta winylowa ścienna, łatwo zmywalna, o dwutonowej, bezkierunkowej strukturze splotu lnu o matowym wyglądzie od wys. 1,5m <p>o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">- skład: warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody,- nośnik: bawełniany- szerokość ± 130 cm, ± 51 inches- gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354 alpha: w 0.10 ASTM C423 nrc 0.10- odporność ogniowa EN 13501: B s1 d0- odporność na działanie światła ISO 105–B02 8 (skala 1–8) CCC–W–408D type IIW korytarzach - powyżej 1,5, z punkcie• Okładzina z płyt wykonanych z żywic akrylo – winylowych, teksturowana, o grubość 2 mm wykonana z tworzywa na bazie żywic modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne: do wys. 1,5m <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm	<p><u>WYPOSAŻENIE SANIATRNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>brak</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>brak</p>	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>-klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p><u>Wytyczne dla drzwi pożarowych S:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- elektrozamykacze- samozamykacze- drzwi NRO,- 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	<ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania-			
--	--	---	--	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415 <ul style="list-style-type: none">- Posiadająca 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- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne <ul style="list-style-type: none">• Poręcze ze stali nierdzewnej			
E5.18 E5.19	MAGAZYN	<u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u> <ul style="list-style-type: none">• Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<u>ŚCIANY:</u> <ul style="list-style-type: none">- sufity i ściany malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. <u>POSADZKI:</u> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <u>Minimalne wymagania:</u> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• brak <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• brak <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.	Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych - Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych - Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych, - wentylacja mechaniczna

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiającą odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.28	MAGAZYN	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm 1 szt. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykonane okleiną HPL – 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 białym- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- sufity i ściany malować farbą lateksową zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości, zawartość lotnych związków organicznych poniżej 1 g/l. <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne wykładziny podłogowe z	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• brak <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• regały ze stali kwasoodpornej do przechowywania środków czystości 90x50x220cm. Rodzaj półek do ustalenia z Użytkownikiem.	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		szylidy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki - Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	PCW - Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1 - Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm - Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm - Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m - Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1 - Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤2kV) - Klasyfikacja DIN 51130: R10 - Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4 - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne - O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40% - Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. - Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho - Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł - Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii. - Nie posiadającą biocydów i ftalanów - Nadającą się do łatwego odkażania- potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415 - Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1 - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Europie - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych, - wentylacja mechaniczna
E5.31 E5.34	GABINET ZABIEGOWY+A NEKS	<u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne• Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych	<u>ŚCIANY:</u> <ul style="list-style-type: none">• okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm <u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• dozownik do mydła w płynie• dozownik do płynu dezynfekcyjnego	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• umywalka ceramiczna wpuszczona w blat 45cm <u>TECHNOLOGICZNE:</u> <ul style="list-style-type: none">• dozownik do mydła w płynie• dozownik do płynu dezynfekcyjnego• pojemnik na ręczniki	Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p><u>PRZEGRODY</u></p> <ul style="list-style-type: none">ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30 <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, drzwi przesuwne chowane w ścianę 90x200cm – 2szt. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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- kasetę ze stali ocynkowanej z zamontowanym systemem jezdny- ościeżnice typu „tunel”- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10. <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm 1 szt. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykonane okleiną HPL – 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 białym- zawiasy o wytrzymałości min. 100kg, ze stali nierdzewnej- w wybranych drzwiach należy zastosować podcięcie wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki	<p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 1,30mm- grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 1,30mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Klasyfikacja ISO 26987: Dobra- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4- Klasyfikacja ASTM F51/00: Klasa A <ul style="list-style-type: none">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. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- gęstość DIN ISO 1183: 1,73-1,76g/cm3- współczynnik giętkości DIN EN ISO 178: 8920-9770 MPa- wytrzymałość na zginanie: DIN EN ISO 178: 49,1-76,4 MPa- odporność na uderzenia DIN ISO 4586 TI1:>25 N- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>120cm- Twardość w skali Mohsa DIN EN 101: 2-3- Odporność na wrzącą wodę DIN ISO 4586 T7: 0.1-0.7%- Odporność na bakterie i grzyby DIN ISO 846: Nie sprzyja rozwojowi <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczne, bezkierunkowa, zgrzewalna, z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany, prądotrzewodząca	<ul style="list-style-type: none">pojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiblat akrylowy 225x60cmszafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach 60x60x70cmszafka podblatowa, na nóżkach 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka podblatowa, na nóżkach 40x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.chłodziarka podblatowa do zabudowyszafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.szafka wisząca 40x35x75cm – 1 szt.szafa 100x50x200cm – 1 szt.szafa 70x50x200 – 1 szt.regał 60x35x200cm – 2 szt.kozetka lekarkataboret lekarski, pokrycie łatwo zmywalne,biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.Komputer z monitorem – 1 szt.Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 1 szt.Szafki nad biurkiem 60x35x70cm – 2 szt.Szafa na leki ze przeszklonym frontem – szer. 60cmwózek zabiegowy ze stali nierdzewnej, na kółkachstatyw do kroplówekwirówkaKrzesło medyczne	<p>papierowe</p> <ul style="list-style-type: none">kosz na zużyte ręcznikiblat akrylowy 225x60cmszafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach 60x60x70cmszafka podblatowa, na nóżkach 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka podblatowa, na nóżkach 40x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.szafka wisząca 40x35x75cm – 1 szt.szafa 100x50x200cm – 1 szt.szafa 70x50x200 – 1 szt.regał 60x35x200cm – 2 szt.biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.Szafki nad biurkiem 60x35x70cm – 2 szt.	<p>elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>-klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	---	---	---	---	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

		- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<u>Minimalne wymagania:</u> - Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 34 - Klasyfikacja ISO 10581: Rozpraszająca homogeniczna wykładzina winylowa - Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1 - Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,00mm - Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm - O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤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 (≤2kV) - Klasyfikacja DIN 51130: R9 - Klasyfikacja ISO 14644-1: min. ISO 4 - Klasyfikacja ISO 26987: Odporne - Charakteryzującej się oporem elektrycznym: $R \leq 109\Omega$ (ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472); $R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN1081); $R2 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ $5 \times 10^4 \leq R \leq 106\Omega$ (EN/IEC61340-4-1/100V); $\leq 3.5 \times 10^7\Omega$ (EN/IEC61340-4-5). - Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii. - Nie posiadającą biocydów i ftalanów - O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25% - Wyprodukowaną w Unii Europejskiej			
E5.32	POKÓJ SOCJALNY	<u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u>	<u>ŚCIANY:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ściany malowanie wodo 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> umywalka ceramiczna 	Instalacja oświetleniowa

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<ul style="list-style-type: none">Demontaż istniejącej stolarki drzwiowejPoszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczneDemontaż istniejących urządzeń sanitarnych <p><u>PRZEGRODY</u></p> <ul style="list-style-type: none">ścianki działowe gr.15cm :(2x12,5mm+ wełna mineralna 10cm i gęstości 50 kg/m3 + 2x12,5mm), REI 30 <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 90x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykonane okleiną HPL – 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 białym- 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 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<p>rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- kolorystyka: NCS S 0500-N- Klasyfikacja EN ISO 1182: niepalny- Klasyfikacja EN 12501-1: A2-s1,d0- Klasyfikacja EN 13964:2014: Klasa C- Klasyfikacja ISO 11998: min. 200 cykli czyszczenia <p>Utrzymanie czystości: możliwe codzienne czyszczenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu, możliwe czyszczenie parą nadtlenu wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ISO 14644: min. ISO 4- Klasyfikacja NF S90-351: M1/strefa 4 <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874:	<p>wpuszczona w blat 45cm</p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnegopojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiblat akrylowy 207x60cmszafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach 60x60x70cmszafka podblatowa, na nóżkach 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka podblatowa, na nóżkach 27x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.chłodziarka podblatowa do zabudowyszafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.szafka wisząca 27x35x75cm – 2 szt.mikrofalówkaczajnik elektrycznykanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną z pow. spania min. 90x140cm– 1 szt.stół 60x60x80cmfotel z tapicerką łatwo zmywalną z pow. spania min. 70x70cm– 1 szt.Szafa 50x100x200cm	<p>wpuszczona w blat 45cm</p> <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnegopojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiblat akrylowy 207x60cmszafka podblatowa, umywalkowa na nóżkach 60x60x70cmszafka podblatowa, na nóżkach 60x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka podblatowa, na nóżkach 27x60x70cm – 1 szt. – wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka wisząca 60x35x75cm – 3 szt.szafka wisząca 27x35x75cm – 2 szt.Szafa 50x100x200cm	<p>podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <ul style="list-style-type: none">- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,- wentylacja mechaniczna-klimatyzacja-instalacja skroplin- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym
--	--	--	---	---	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>min. 34</p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ISO 10581: <p>Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW</p> <ul style="list-style-type: none">- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2mm- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm- Waga całkowita ≤ 2700 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m- Klasyfikacja EN 13501-1: Bfl-s1- Klasyfikacja EN 1815:Antystatyczne (≤ 2kV)- Klasyfikacja DIN 51130: R10- Klasyfikacja ISO 14644: ISO 4- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Nie posiadającą biocydów i ftalanów- Nadającą się do łatwego odkażania-potwierdzone raportem zgodnym z DIN 25415- Posiadającą klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO 14644-1- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 25%- Wyprodukowaną w Europie- Klasyfikacja ISO 26987: Odporne			
E5.36	BRUDOWNIK	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż urządzeń sanitarnych i okładzin	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• zlew porządkowy ze stali nierdzewnej montowany 50cm nad podłogą• kratka systemowa i złączka do węża	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• zlew porządkowy ze stali nierdzewnej montowany 50cm nad podłogą• kratka systemowa i złączka do	Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<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 423)</p> <p>- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.</p> <p>- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji</p> <p>- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów</p> <p>- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684</p> <p>- Wykładzina o niskiej emisji LZO <10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych <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>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p> <p>- Zawartość spoiwa ISO 10581:</p>	<ul style="list-style-type: none">umywalka ze stali nierdzewnejmiska ustępowa <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnegopojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiWózek do przewożenia bielizny ze stali nierdzewnejMyjka kaczek i basenówRegały zamykane 35x60xwys.pomieszczenia – 7 szt.Szafa wbudowana wielkości wnęki	<p>węza</p> <ul style="list-style-type: none">umywalka ze stali nierdzewnejmiska ustępowa <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE WYKONAWCY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnegopojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiRegały zamykane 35x60xwys.pomieszczenia – 7 szt.Szafa wbudowana wielkości wnęki	<p>wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	---	--	--	---	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>Typ 1</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 (≤2kV)- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 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			
E5.38 E5.37	SALA CHORYCH	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejących drzwi• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 120x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykonane okleiną HPL– 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 białym- 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 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ściany malowanie wodą rozpuszczalną farbą poliuretanową: zmywalną, bakteriostatyczną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.• 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 <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- grubość całkowita ISO 24346: 2mm- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s2,D0- Łatwo – zmywalna i umożliwiająca dezynfekcję i mycie <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• wykładzina rulonowa, elastyczna, homogeniczna, kierunkowa, termozgrzewalna PCV, z wywinięciem 10cm cokołu na	<p><u>Wyposażenie technologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- poziomy panel nadłóżkowy – 2 nowe sztuki elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją - istniejące- łóżko specjalistyczne- Szafka przyłóżkowa- Krzesło medyczne – <u>łatwo zmywalne</u>	<p><u>Wyposażenie technologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- poziomy panel nadłóżkowy – 2 nowe sztuki elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy, zgodnie ze specyfikacją - istniejące	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

		<p>szylidy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki</p> <p>- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.</p>	<p>ściany</p> <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>- 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>- 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>			<p>mechaniczna</p> <p>-klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	--	---	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

E5.40	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Demontaż urządzeń sanitarnych <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">okładzina PCV rulonowa, ścienna, zgrzewalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych elastyczna jako zabezpieczenie ścian w kuchence, <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> <ul style="list-style-type: none">fartuch w postaci okładziny z żywic mineralno - akrylowych gr. 6mm - fartuch szerokości 60cm pomiędzy szafkami górnymi a dolnymi i o długości ciągu meblowego oraz fartuchy umywalkowe ścianie, gdzie zamontowano umywalkę, zlewozmywak łatwo – zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne, bezspoinowy. <p><u>Minimalne wymagania:</u></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:>25 N</p> <p>- odporność na uderzenie DIN ISO 4586 TI2:>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</p>	<ul style="list-style-type: none"><u>Wypożenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat 45cmZlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat<u>Wypożenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnegopojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiblat ze stali nierdzewnej 300x60cm i 180x60cmszafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej umywalkowa. Na nóżkach 60x60x70cmszafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej zlewozmywakowa, na nóżkach 120x60x70cmzmywarka podblatowa z funkcją wyparzaniachłodziarka z zamrażarkąszafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej, na nóżkach 60x60x70cm – 3 szt. - wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka wisząca 60x35x75cm – 8 szt.mikrofalówkaczajnik elektrycznywózek bemaowy (podgrzewany)pojemnik na zlewki	<ul style="list-style-type: none"><u>Wypożenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat 45cmZlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat<u>Wypożenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">dozownik do mydła w płyniedozownik do płynu dezynfekcyjnegopojemnik na ręczniki papierowekosz na zużyte ręcznikiblat ze stali nierdzewnej 300x60cm i 180x60cmszafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej umywalkowa. Na nóżkach 60x60x70cmszafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej zlewozmywakowa, na nóżkach 120x60x70cmszafka podblatowa, gastronomiczna, ze stali nierdzewnej, na nóżkach 60x60x70cm – 3 szt. - wyposażenie: szuflady, półki – do ustalenia z użytkownikiem.szafka wisząca 60x35x75cm – 8 szt.	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>Klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>846: Nie sprzyja rozwojowi</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <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">• Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych <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>-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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

			(≤2kV) - Właściwości antypoślizgowe wgDIN 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			
E5.35	WC PACJENTÓW NPS	<p><u>DEMONTAŻE I WYBURZENIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Demontaż istniejących drzwi• Poszerzenie otworu pod drzwi z wymianą nadproża jeśli konieczne <p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana 100x200cm <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skrzydło wykonane okleiną HPL– 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 białym- 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 m²- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bezpieczne, zamki- zamknięcia wewnętrzne w sanitariatach- w drzwiach łazienkowych stosować szkło bezpieczne, mleczne- Izolacyjność akustyczna drzwi zgodnie z PN-B- 02151-3:2015-10.	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• okładzina winylowa ścienna, rulonowa, przeznaczona do pomieszczeń mokrych <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna , rulonowa, zgodnie z normą EN233,- Wykładzina i grubości całkowitej 0,92 mm, warstwie użytkowej 0,12 mm, wadze całkowitej ≤ 1500 g/m2 wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m.,- Wykładzina zabezpieczoną fabrycznie poliuretanem w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.- Wykładzina reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : B - s2 d0- Wykładzina posiadająca dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)- Wykładzina nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.- Wykładzina nie przyczyniającą się rozwoju infekcji- Wykładzina nie posiadającą biocydów i ftalanów- Wykładzina o wytrzymałości spoin o większej niż ≥ 150 N/50 mm, wg. EN684- Wykładzina o niskiej emisji LZO <10 µg/m3 mierzonej po 28 dniach zgodnie z normą EN 165 oraz spełniającą klasę A+	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• umywalka ceramiczna 70x60 dla nps• Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym, w w.s. dla niepełnosprawnych stosować rozwiązanie dedykowane• wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• dozownik do mydła w płynie• dozownik do płynu dezynfekcyjnego• pojemnik na ręczniki papierowe• kosz na zużyte ręczniki montowany do ściany• uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany• szczotka WC montowana do ściany• wieszak ścienny• 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• 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;	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• umywalka ceramiczna 70x60 dla nps• Miska ustępowa podwieszana na stelażu systemowym, w w.s. dla niepełnosprawnych stosować rozwiązanie dedykowane• wpust systemowy do natrysków w systemie wykładzin PCV <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• dozownik do mydła w płynie• dozownik do płynu dezynfekcyjnego• pojemnik na ręczniki papierowe• kosz na zużyte ręczniki montowany do ściany• uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany• szczotka WC montowana do ściany• wieszak ścienny• 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• Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem o gr. 5 mm, barwionym na całą głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia,	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>potwierdzoną raportem Eurofins</p> <p><u>SUFITY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">sufity podwieszane rozbieralne 60x60cm w, kasetonowe z płyt z wełny mineralnej, gładkie o fakturze tynku, łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję, higieniczne. <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">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany do pomieszczeń mokrych <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>- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%</p> <p>- Zawartość spoiwa ISO 10581:</p>	<p>Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwyty słuchawki prysznicowej jedną ręką</p> <p>- uchwyty uchylne 2 szt. w 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;</p> <p>- uchwyty stałe 2 szt. w 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;</p> <p>- lustro o regulowanym nachyleniu nad umywalką 60x100cm</p> <p>- Kinkiet</p>	<p>łatwa do utrzymania w czystości; Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwyty słuchawki prysznicowej jedną ręką</p> <p>- uchwyty uchylne 2 szt. w 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;</p> <p>- uchwyty stałe 2 szt. w 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;</p> <p>- lustro o regulowanym nachyleniu nad umywalką 60x100cm</p> <p>- Kinkiet</p>	
--	--	--	---	---	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>Typ 1</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 (≤2kV)- Właściwości antypoślizgowe wgDIN 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			
E5.42	POKÓJ KOORDYNATORA	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a),	<ul style="list-style-type: none"><u>Wypozażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna – do wymiany<u>Wypozażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- regał 100x35x200cm – 1 szt.- gabłota 100x35x200cm – 2 szt.- szafa 75x50x200 – 2szt.- regał 60x35x200- biurko lekarskie 110x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.- biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.- Komputer z monitorem – 2 szt.- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 2 szt.- szafki nad biurkiem 60x35x70cm – 3 szt.- drukarka- krzesła pacjenta tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.	<ul style="list-style-type: none"><u>Wypozażenie sanitarne:</u><ul style="list-style-type: none">- umywalka ceramiczna – do wymiany<u>Wypozażenie technologiczne:</u><ul style="list-style-type: none">- dozownik do mydła w płynie- dozownik do płynu dezynfekcyjnego- pojemnik na ręczniki papierowe- kosz na zużyte ręczniki- regał 100x35x200cm – 1 szt.- gabłota 100x35x200cm – 2 szt.- szafa 75x50x200 – 2szt.- regał 60x35x200- biurko lekarskie 110x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.- biurko lekarskie 140x70x80cm. Ze zintegrowanym kontenerkiem – 1szt.- Komputer z monitorem – 2 szt.- Fotel biurowy z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej 2 szt.- szafki nad biurkiem 60x35x70cm – 3 szt.- drukarka	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

			<p>Saccharomycessp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicilliumchrysogenum, Trichodermaharziamen, Saccharomycescerevisiae, Penicillum nota tum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003:1.1Nmm2² - Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany. <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: <2kV</p> <p>- Klasyfikacja BS 7976-2: R10</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51097: C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: bardzo dobra</p>		- krzesła pacjenta tapicerka łatwozmywalna – 2 szt.	<p>mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
E5.41	POKÓJ LEKARSKI	<u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u>	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> Istniejąca umywalka – do zachowania 	<u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u> <ul style="list-style-type: none"> Istniejąca umywalka – do zachowania 	Instalacja oświetleniowa podstawowego i

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

		<ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p>technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami</p> <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm²</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany. <p>Minimalne wymagania:</p> <p>- Klasyfikacja użytkowa ISO</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>- szafa zamykana o wym. 60x60x200</p> <p>- regał stojący 60x35x75cm – 3 szt.</p> <p>- biurko lekarskie 110x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 7 szt.</p> <p>- szafki wiszące nad biurkami 60x35x70cm – 14szt.</p> <p>- Komputery z monitorami szt. 7</p> <p>- Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 7</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>- szafa zamykana o wym. 60x60x200</p> <p>- regał stojący 60x35x75cm – 3 szt.</p> <p>- biurko lekarskie 110x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 7 szt.</p> <p>- szafki wiszące nad biurkami 60x35x70cm – 14szt.</p> <p>- Komputery z monitorami szt. 7</p> <p>- Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 7</p>	<p>ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych, wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>- instalacja skroplin</p>
--	--	--	--	---	---	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>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: <2kV</p> <p>- Klasyfikacja BS 7976-2: R10</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51097: C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: bardzo dobra</p>			
E5.44	POKÓJ LEKARSKI	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae,</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Istniejąca umywalka – do zachowania <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>- szafa zamykana o wym. 60x60x200 – 1 szt. - szafka stojąca z częścią na sejf – 60x60x80cm, z blatem na ekspres do kawy - szafka wisząca 60x35x75 - biurko lekarskie 110x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 6 szt. - szafki wiszące nad biurkami 60x35x70cm – 12 szt. - Komputery z monitorami szt. 6 - Fotele biurowe z tapicerką łatwo zmywalną, na kółkach, stelaż ze stali nierdzewnej – szt. 6</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Istniejąca umywalka – do zachowania <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>- szafa zamykana o wym. 60x60x200 – 1 szt. - szafka stojąca z częścią na sejf – 60x60x80cm, z blatem na ekspres do kawy - szafka wisząca 60x35x75 - biurko lekarskie 110x70x80cm wyposażone w zintegrowany, podwieszony kontener biurowy z szufladami. – 6 szt. - szafki wiszące nad biurkami 60x35x70cm – 12 szt.</p>	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie</p>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>Shigellasonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomycessp (a), Saccharomycessp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicilliumchrysogenum, Trichodermaharziamen, Saccharomycescerevisiae, Penicillum nota tum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003:1.1Nmm2²</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany. <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: <2kV</p> <p>- Klasyfikacja BS 7976-2: R10</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51097: C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: bardzo dobra</p>			<p>instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p>
--	--	--	--	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

E5.43	POKÓJ LEKARSKI	<p><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></p> <ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów	<p><u>ŚCIANY:</u></p> <ul style="list-style-type: none">ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami <p><u>Minimalne wymagania:</u></p> <p>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</p> <p>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis, Corynebacterium diphtheriae, Shigella sonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomyces sp (a), Saccharomyces sp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Saccharomyces cerevisiae, Penicillium notatum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003: 1.1 Nmm²</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany. <p>Minimalne wymagania:</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nowa umywalka wisząca 30cm <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>- dozownik do mydła w płynie</p> <p>- dozownik do płynu dezynfekcyjnego</p> <p>- pojemnik na ręczniki papierowe</p> <p>- kosz na zużyte ręczniki</p> <p>- szafa zamykana o wym. 120x60x200 – 2szt.</p> <p>- regał 120x35x200 – 1 szt.</p> <p>- szafka wisząca 60x35x75 – 7 szt.</p>	<p><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nowa umywalka wisząca 30cm <p><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></p> <p>- dozownik do mydła w płynie</p> <p>- dozownik do płynu dezynfekcyjnego</p> <p>- pojemnik na ręczniki papierowe</p> <p>- kosz na zużyte ręczniki</p> <p>- szafa zamykana o wym. 120x60x200 – 2szt.</p> <p>- regał 120x35x200 – 1 szt.</p> <p>- szafka wisząca 60x35x75 – 7 szt.</p>	<p>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</p> <p>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</p> <p>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</p> <p>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>- instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
-------	-------------------	---	--	--	--	--

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<div>- Klasyfikacja użytkowa ISO 10874: min. 31</div> <div>- Klasyfikacja ISO 10581: Homogeniczne pokrycie podłogowe winylowe do pom. mokrych</div> <div>- Zawartość spoiwa ISO 10581: Typ 1</div> <div>- Grubość całkowita ISO 24346: min. 2,50mm</div> <div>- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340: min. 2,00mm</div> <div>- Klasyfikacja EN 12501-1: Bs-s1</div> <div>- Klasyfikacja EN 1815: <2kV</div> <div>- Klasyfikacja BS 7976-2: R10</div> <div>- Klasyfikacja DIN 51097: C</div> <div>- Klasyfikacja ISO 26987: bardzo dobra</div>			
E5.45	POKÓJ LEKARSKI	<div><u>STOLARKA I ŚLUSARKA</u></div> <div><ul style="list-style-type: none">Renowacja drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami i regulacją zawiasów</div>	<div><u>ŚCIANY:</u></div> <div><ul style="list-style-type: none">ściany pomieszczenia malowane farbami w kolorach wg projektu technicznego - farbami autosterylными odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami</div> <div><u>Minimalne wymagania:</u></div> <div><div>- Klasyfikacja ASTM D2486: 1200 cykli</div><div>- Klasyfikacja BS 476 część 7: Klasa 1</div><div>- Klasyfikacja BS 476 część 6: Obszar 0</div><div>- Klasyfikacja BS 3900-E18:1997: 1H</div><div>- Klasyfikacja JIS Z 2801:Bacillus subtilis, Escherichia coli, Pseudomonasaeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus (Szczep Oksfordzki i odporny na antybiotyki), Enterococcus faecalis,</div></div>	<div><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></div> <div><ul style="list-style-type: none">Nowa umywalka wisząca 30cm</div> <div><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></div> <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</div></div>	<div><u>WYPOSAŻENIE SANITARNE:</u></div> <div><ul style="list-style-type: none">Nowa umywalka wisząca 30cm</div> <div><u>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:</u></div> <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</div></div>	<div>Instalacja oświetleniowa podstawowego i ewakuacyjnego/awaryjnego i gniazd wtyczkowych , wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych</div> <div>Instalacja SSP i DSO- wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji elektrycznych i teletechnicznych</div> <div>- Sieć strukturalna i instalacja RTV - wg. wymagań określonych w PFU w opisie instalacji teletechnicznych</div> <div>- Instalacja systemu przyzywowego wg. wymagań określonych</div>

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
NA DZ. EW. O NUMERZE 8/7, J. EW. NR 146505_8.0116.8/7,
OBREB 1-01-16 PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE

			<p>Corynebacteriumdiphtheriae, Shigellasonnei</p> <p>- Klasyfikacja JIS Z 2801: Saccharomycessp (a), Saccharomycessp (b), Ascomycetessp (a), Ascomycetessp (b), Ascomycetessp (c), Ascomycetessp (d), Penicilliumchrysogenum, Trichodermaharziamen, Saccharomycescerevisiae, Penicillum nota tum, Aspergillus Niger</p> <p>- Klasyfikacja S EN 24624:1993, EN ISO 4624:2003:1.1Nmm2²</p> <p>- Klasyfikacja BS 3900: 93.0% objętościowo, 52.0% wagowo</p> <p><u>POSADZKI:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Wykładzina PCV rulonowa, homogeniczna, do pom. mokrych, zgrzewalna, z wywinięciem 10cm cokołu na ściany. <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: <2kV</p> <p>- Klasyfikacja BS 7976-2: R10</p> <p>- Klasyfikacja DIN 51097: C</p> <p>- Klasyfikacja ISO 26987: bardzo</p>			<p>w PFU w opisie instalacji teletechnicznych,</p> <p>- wentylacja mechaniczna</p> <p>- klimatyzacja</p> <p>-instalacja skroplin</p> <p>- modernizacja wod-kan wraz z wyposażeniem sanitarnym</p>
--	--	--	--	--	--	---

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.
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

			dobra			
POWIERZCHNIA NETTO RAZEM OBJĘTA ZAKRESEM PRAC BUDOWLANYCH:						

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.7. 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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.7.1. Wymagania minimalne dotyczące sprzętu trwale montowanego

- **Ścienny panel gazów medycznych do wbudowania w ścianę – nowe 2 szt. – 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 - O₂
- 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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

7.8. 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 . Cześć 1-2 oddziaływania ogólne . Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.

PN-EN 1993-1-21:2007 Eurokod3. Projektowanie konstrukcji stalowych. Cześć 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.9. 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.

7.9.1. 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. Inwestor dopuszcza wykorzystanie adaptację istniejących instalacji na podstawie sporządzonego projektu technicznego.

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.

7.9.1.1. 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 Φ 25 mm zlokalizowane przy klatkach schodowych.

7.9.1.2. 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. Inwestor dopuszcza wykorzystanie adaptację istniejącej instalacji na podstawie sporządzonego projektu technicznego.

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

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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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.

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

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

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

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

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

Należy zapewnić możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej i chemicznej instalacji ciepłej wody użytkowej .

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

7.9.2. Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne z przyborów oraz urządzeń technologicznych należy odprowadzić do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Inwestor dopuszcza wykorzystanie adaptację istniejącej instalacji na podstawie sporządzonego projektu technicznego.

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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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

7.9.2.1. 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.

7.9.2.2. 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)

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.9.3. 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.

7.9.3.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Stan istniejący

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

7.9.3.2. Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania

Dla projektowanej przebudowy instalację centralnego ogrzewania należy dostosować w niezbędnym zakresie z uwzględnieniem zmian funkcji pomieszczeń. Inwestor dopuszcza wykorzystanie adaptację istniejącej instalacji na podstawie sporządzonego projektu technicznego.

Dla przebudowy projektowane grzejniki należy zasilić 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 odporna na silne środki dezynfekujące oraz wilgoć.

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

Gałązki zasilające należy wyposażać 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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 1,5xciśnienie 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).

7.9.4. 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. Inwestor dopuszcza wykorzystanie adaptację istniejącej instalacji wentylacyjnej po jej uprzednim wyczyszczeniu oraz zrewidowaniu wydajności na podstawie sporządzonego projektu technicznego.

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.

7.9.4.1. Układy chłodnicze i klimatyzacyjne

W ramach zadania należy:

Zweryfikować stan istniejącej instalacji na piętrze celem dostosowania do planowanej inwestycji

W przypadku rozbieżności należy wykonać projekt techniczny z uwzględnieniem instalacji chłodniczej freonowej czynnika R32 dla splitów lub instalacji VRF z czynnikiem R410. W przypadku braku w centrali wentylacyjnej chłodnicy należy doposażyć o urządzenie freonowe.

Lokalizację agregatu chłodniczego należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonywania projektu preferowany jest dach budynku E.

Rurociągi instalacji chłodniczej powinny być wykonane z rur miedzianych łączonych poprzez spawanie/lutowanie. 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 wydzielania 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 wydzieleni pożarowych stosować uszczelnienia ogniochronne np. w postaci kołnierzy ogniowych lub innych zabezpieczeń posiadających aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania.

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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.9.4.2. 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 jeżeli wystąpi taka konieczność 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 rozproszanie 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 chłodziw freonowych w centralach.

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 płaszczu 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 kłapy 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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

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 (wytyczne w przypadku montażu nowych urządzeń):

- regulacja temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń,
- zabezpieczenie nagrzewnic elektrycznych przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie nagrzewnic wodnych przez zamarznięciem,
- zabezpieczenie wymienników odzysku ciepła przed oszronieniem,
- sterowanie pracą wentylatorów,
- sterowanie pracą urządzeń chłodniczych,
- 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 baterijnym 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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.9.5. 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. Inwestor dopuszcza wykorzystanie adaptację istniejącej instalacji na podstawie sporządzonego projektu technicznego.

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

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

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

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

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

Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć w ofercie oraz dostarczyć i zamontować.

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

Przedstawione rozwiązania muszą odpowiadać wymaganiom przepisów, w szczególności w zakresie poziomu hałasu. Inwestor dopuszcza modernizację istniejących na piętrze instalacji na podstawie przedłożonego projektu technicznego.

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

Szczegółowe wytyczne opisano w Standardach projektowania instalacji gazów medycznych i próżni w Szpitalu MSW w Warszawie jako załącznik do postępowania.

7.9.6. Instalacje elektryczne

7.9.6.1. Istniejące i projektowane instalacje elektryczne

Stan istniejący (zakres robót).

Zasilanie oddziału: diabetologii zlokalizowanego na 5 piętrze bud E, Szpitala PIM MSWiA w energię elektryczną odbywa się z rozdzielni głównej budynkowej usytuowanej w bud E na poziomie piwnic (wejście od zewnątrz). Z rozdzielni głównej zasilone są rozdzielnie piętrowe które zasilają powyższe oddziały.

Wymagania Inwestora.

UWAGA:

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

7.9.6.2. Rozdział energii elektrycznej.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

W ramach przebudowy/remontu V p. (obszar bud. E), należy rozbudować istniejące rozdzielnie o dodatkowe obwody. Przy projektowaniu należy wykonać bilans mocy dla istniejących rozdzielni (zasilających oddziały i ewentualnie zaprojektować i wykonać nowe zasilanie). W ramach przebudowy należy zaprojektować i wykonać rozdzielnię IT (Zapewnienie maksymalnej ciągłości zasilania) która będzie zasilala urządzenia pomieszczenia Intensywnego nadzoru.

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

Rozdzielnie zasilają wszystkie obwody oświetleniowe i gniazd wtorkowych rezerwowanego i ogólnego przeznaczenia.

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

7.9.6.3. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Instalacje oświetlenia podstawowego zostały zmodernizowane podczas wykonywania prac związanych termomodernizacją i nie podlegają wymianie, jednakże na czas przebudowy należy je zabezpieczyć przed zniszczeniem. Przy łączeniu lub dzieleniu pomieszczeń należy rozdzielić sterowania oświetleniem poszczególnych pomieszczeń. W pomieszczeniu SIN oświetlenie należy wykonać wg. obowiązujących przepisów i wymagań. Wszystkie łączniki sterowania oświetleniem w strefie modernizacji należy wymienić na nowe.

7.9.6.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

W części przebudowy należy wykonać oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne (Istniejące oświetlenie AW nie działa prawidłowo). 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 odpowiednie natężenie oświetlenia na poziomie podłogi na drodze ewakuacyjnej do 5 lux (wg. ekspertyzy technicznej z 2014 r.) . Oświetlenie ewakuacyjne wykonać z wykorzystaniem oddzielnych opraw wyposażonych w akumulator o czasie podtrzymania 2h. Oświetlenie ewakuacyjne należy uzupełnić typowymi oprawami kierunkowymi, pracującymi w trybie na ciemno (PN/PA). Oprawy te zlokalizować przy drzwiach ewakuacyjnych i załamaniach ciągów ewakuacyjnych - służą do wskazania najkrótszej drogi wyjścia z pomieszczeń.

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 recepcji (pomieszczeniu pielęgniarek).

Przy projektowaniu należy uwzględnić wymagania ppoż. zgodnie „Ekspertyzą techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej w trybie z 2014 r. ...

7.9.6.5. Instalacja gniazd wtorkowych.

Nowo powstałe pomieszczenia: należy zmodernizować lub wykonać je od nowa (należy przewidzieć wszystkie niezbędne instalacje).

Obwody gniazd wtorkowych zasilic z rozdzielnic piętrowych. W przypadku istniejących instalacji wykonanych dwużyłowo (bez PE) lub aluminiowych należy je wymienić na instalacje miedziane trójżyłowe.

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 konstrukcjach G/K w rurkach ochronnych).

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

Wykonać dodatkowe gniazda ogólnego przeznaczenia w salach chorych minimum co 6m. Instalacja gniazd 230V komputerowych/bezprzerwowe zasilanie: należy wykonać dodatkowe gniazda do pomieszczeń lekarskich.

W Sali intensywnego nadzoru należy wykonać gniazda/sieć IT. Wszystkie gniazda w strefie modernizacji należy wymienić na nowe. W całym oddziale należy stosować gniazda 230V o maksymalnym prądzie 16A. Nowo projektowane panele nad łóżkowe należy wyposażać w zasilanie podstawowe i rezerwowane.

7.9.6.6. Instalacja gniazd wtykowych w układzie sieciowym IT

Zasilanie odbiorników w Sali intensywnego nadzoru grupy 2 należy przewidzieć za pośrednictwem transformatorów separacyjnych 230/230V wykonanych wraz z tablicami bezpiecznikowymi i urządzeniami kontroli sieci 'IT' (stosowanie urządzeń nadzorujących izolację). Sygnalizatory stanu izolacji obwodów IT należy zabudować w sali intensywnego nadzoru. Zestawy gniazd wtykowych obwodów IT muszą zawierać dodatkowe zaciski uziemiające, które należy przyłączyć do szyny ekwipotencjalizacji PE.

Ze względu na wydzielane przez transformatory ciepło, tablicę TUPS należy wyposażać w kratki wentylacyjne w celu umożliwienia wymiany powietrza i obniżenia temperatury a pomieszczenie musi być wentylowane/klimatyzowane. Wykonawca w trakcie projektowania musi wskazać i uzgodnić z użytkownikiem miejsca na usytuowanie rozdzielni IT.

7.9.6.7. Instalacja zasilania odbiorów wentylacji i klimatyzacji.

Należy zaprojektować i wykonać dodatkowe zasilania klimatyzatorów na salach chorych (dotyczy sal chorych bez klimatyzatorów) i na korytarzu oraz przewidzieć zasilania do urządzeń wentylacyjnych.

7.9.7. Instalacje teletechniczne

7.9.7.1. Instalacja przyzywowa.

Na oddziale działa istniejąca instalacja systemu przyzywowego. Na czas przebudowy należy ją zabezpieczyć i uruchomić po zakończeniu prac. Nowoprojektowane pomieszczenia i urządzenia należy wyposażać w instalację przyzywową. W PIM MSWiA istnieje i jest rozbudowywany system przyzywowy, należy zachować standard systemu.

7.9.7.2. 10.2. Instalacja kontroli dostępu i domofonu.

Przy wejściu do oddziału diabetologii piętro 5 należy zainstalować czytniki kontroli dostępu z uwierzytelnieniem za pomocą kodem PIN i kartą 125kHz do wyboru przez Użytkownika na etapie uruchomienia systemu. KD wykonać jako jedno stronną (przy wejściu na oddział), Wejście do strefy objętej kontrolą dostępu dla osób postronnych (nieuprawnionych) będzie możliwe po otwarciu drzwi przez osobę dyżurną przyciskiem w unifonie (wideomonitorze). Unifony (wideomonitorze) należy przewidzieć w pomieszczeniach osób dyżurnych oraz funkcyjnych. Wyjście ze strefy będzie możliwe po naciśnięciu przycisku „wyjścia” (wymagany duży przycisk) w przypadku użycia elektrycznych blokad rewersyjnych (NO) jako elementów wykonawczych do ryglowania drzwi wejściowych lub aktywację zbliżeniowych czujników ruchu drzwi automatycznych lub poprzez naciśnięcie klamki w przypadku zastosowania blokad awersyjnych (NC). Wszystkie drzwi objęte kontrolą dostępu winny posiadać samozamykacze. Drzwi można otworzyć za pomocą przycisku „alarmowego otwarcia” (tam gdzie to jest wymagane). Blokada powinna być automatycznie zwolniona w przypadku alarmu pożarowego sygnałem z SSP. Standard urządzeń - jak przyjęty w obiekcie.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

Dodatkowo należy wykonać instalację do sekretariatu, brudownika, pom. Gospodarczego itp. (5szt.).

W PIM MSWiA istnieje i jest rozbudowywany system kontroli dostępu. Planuje się rozbudowę tego systemu tak, aby można było zarządzać systemem kontroli dostępu dla kompleksu budynków Zamawiającego z jednego miejsca.

Na oddziale należy stosować zabezpieczone karty programowane z szyfrowaną komunikacją transmisji radiowej z uwierzytelnieniem i szyfrowaną transmisją między czytnikiem a kontrolerem (centralą). System KD ma mieć możliwość integracji z systemem BMS (należy przewidzieć wszelkie wymagane licencje plus licencje redundantne).

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

7.9.7.3. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożarowej i DSO.

Należy Istniejącą instalację SSP zmodernizować i dostosować do warunków po przebudowie. . Należy wykonać Dźwiękowy System Ostrzegawczy który obejmie korytarz diabetologii piętra 5 oraz wymagane przez przepisy poszczególne pomieszczenia na tym oddziale uwzględniając zapisy ekspertyzy technicznej z 2014 r.

7.9.7.4. Instalacja sieci strukturalnej.

Na oddziale należy zachować istniejącą sieć strukturalną rozbudowaną o sieć w pomieszczeniu lekarza dyżurnego (3 szt.)

7.9.7.5. Instalacja CCTV.

Na oddziale Wykonać 4 kamery na SIN (Sala Intensywnego nadzoru) jedna na jedno miejsce chorego z nadzorem oddziałowym, rejestrator z podglądem w pomieszczeniu pielęgniarskim.

Należy zaprojektować instalację telewizji obserwacyjnej pacjenta. Kamery należy umieścić są nad stanowiskiem pacjenta .

Obserwacja prowadzana będzie w trybie „on line” z rejestracją obrazów z kamer na dedykowanym serwerze (rejestratorze sieciowym) zlokalizowanym w szafie urządzeń aktywnych.

Poprzez LAN jest możliwa obserwacja obrazów z kamer na monitorach zintegrowanych z PC (all in one) na stanowiskach dyżurnych pielęgniarek. Możliwe jest również obserwacja na dodatkowych monitorach przyłączonych do komputerów będących na wyposażeniu stanowiska administracyjno-medycznego poprzez dedykowaną aplikację lub przeglądarkę internetową. System telewizji obserwacyjnej pacjenta należy zaprojektować w technologii cyfrowej (IP). Dzięki technologii IP dostęp do każdej z funkcji systemu jest możliwy wyłącznie dla uprawnionych osób (identyfikacja i logowanie) z dowolnego miejsca w sieci. Na drodze programowej wymagane następujące parametry systemu:

- możliwość zdalnego ustawienia parametrów przekazywanych przez kamerę (kamera włączona wyłączona, określenie pola przekazu obrazu, pola maskowanego, pola aktywnego i inne)
- tworzenie grup podglądu – przypisanie do stanowiska monitorowania kamer wizyjnych oraz uprawnień do modyfikacji parametrów
- określenie konfiguracji pracy systemu w zależności od pory dnia np. w nocy z uwagi na ograniczoną liczebność personelu obraz z wybranych kamer przekazywane są do jednego (zamiast kilku w dzień) zadeklarowanego stanowiska monitoringu wizyjnego
- możliwość zdalnego podglądu obrazów z kamer „on line” poprzez PC włączony w sieć Ethernet/Internet po zalogowaniu do serwera systemu w ramach przyznanych uprawnień.
- Kamery pracujące w systemie telewizji obserwacyjnej pacjenta należy włączyć w sieć szpitalną (LAN). Zasilanie kamer należy zrealizować poprzez sieć (PoE).

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- UWAGA:
- Instalacja telewizji obserwacyjnej stanowi fragment instalacji okablowania teledacyjnego.
- W ramach dokumentacji powykonawczej Wykonawca zobowiązany jest przekazać Użytkownikowi w formie elektronicznej i papierowej pliki i nastawy konfiguracyjne urządzeń oraz zdefiniowane (zadeklarowane) parametry sieciowe całego systemu.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

7.10. TECHNOLOGIA MEDYCZNA

7.10.1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest technologia medyczna pomieszczeń wykonana na potrzeby przebudowy i adaptacji pomieszczeń szpitalnych zlokalizowanych na budynku B, I 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.

8. WARUNKI ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

Dokumentacja projektowa zostanie opracowana w pełnej problematyce zgodnie z programem funkcjonalno–użytkowym (wraz z koncepcją), wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, Polskich Norm i przepisów branżowych oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa zostanie sporządzona w języku polskim.

Projekt techniczny oraz wykonawczy musi zostać pisemnie zaakceptowany przez Zamawiającego pod względem funkcjonalnym i jakości proponowanych rozwiązań i materiałów.

Wykonawca prac projektowych zapewni:

- sprawdzenie dokumentacji projektowej w zakresie zgodności i kompletności z obowiązującymi przepisami i normami oraz warunkami technicznymi przez osobę uprawnioną (uprawnienia bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności) lub rzeczoznawcę budowlanego
- dołączenie do każdego etapu dokumentacji wykazu opracowań oraz pisemnego oświadczenia o kompletności i wykonaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca prac projektowych dostarczy Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót

- projekty wykonawcze – 4 egzemplarze

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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 powtórnie do akceptacji.

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

Wykonawca prac projektowych zapewni sprawowanie, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, nadzoru autorskiego przez Projektanta w trakcie trwania realizacji inwestycji, aż do odbiorów końcowych i uzyskania przez Zamawiającego ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

Wykonawca robót budowlanych opracuje oraz 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 zapewnieniu 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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 przejścia 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 zasypcie i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wykonawca nie

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które wynikają z dokumentacji projektowej. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, lub złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do robót innych niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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 porad 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 odkrywyki 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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

Budowy z jednoczesnym przekazaniem informacji w formie pisemnej o dokonaniu takiego wpisu. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru robót w terminach określonych w Umowie.

Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad.

Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po, sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej oraz wpisem do Dziennika Budowy, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej. Zgłoszenie to może nastąpić po wykonaniu wszystkich robót, potwierdzonych stosownymi wpisami w Dzienniku budowy przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego, dostarczeniu dokumentacji powykonawczej zaakceptowanej przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego w tym dostarczenia dokumentów - oświadczeń Państwowej Straży Pożarnej oraz Państwowej Inspekcji Sanitarnej o braku sprzeciwu na użytkowanie przebudowywanej części obiektu (art. 56 ustawy Prawo Budowlane). Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.

Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru.

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

Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych 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 zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- 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:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy`
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami wyposażenie wraz z kosztami zakupu
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny, ubezpieczenia i ryzyko
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

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.

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

- 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

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

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).

Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - Dz. U. Nr 124, poz. 1030.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (DZ.U. Nr 2021, poz.1722)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych – Ministerstwo Gospodarki przestrzennej i Budownictwa; Instytut Techniki Budowlanej – Warszawa 1989 – tom I-IV
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. z 2003r, Nr 80, poz. 717.) tekst jednolity DZ.U.2020 poz. 293
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody. Dz. U. z 2004r, Nr 92, poz. 880, z późniejszymi zmianami. (tekst jednolity DZ.U.2020 poz. 55)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, Dz. U. z 2001r, Nr 115 poz. 1229, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach, Dz. U. z 2001r, Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623](#)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Dz.U. 2019 poz. 2448
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 2 grudnia 2010 r. Dz. U. nr 238 poz. 1579 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. 2020 poz. 1609](#)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. 2019 poz. 1839](#)
- Ustawa Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 17 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania - Dz.U.2019.728 z dnia 2019.04.19
- 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.

**Modernizacja i adaptacja pomieszczeń V piętra budynku E PIM MSWiA na potrzeby Kliniki Chorób
Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii.**

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

I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

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