

Zadanie: Część B,, Adaptacja części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego".			
Stadium/ rodzaj opracowania	PROJEKT TECHNICZNY		TOM B3
Branża	ARCHITEKTURA	Numer części projektu B3.1. - TECHNOLOGIA - OPIS I RYSUNKI	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	„ Przebudowa części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych oraz budową instalacji wentylacji , klimatyzacji i Systemu sygnalizacji pożaru ”.		
Nazwa i adres obiektu:	Budynek Główny Segment A - część piętra +1 w osiach 1-10a/10b - A-Wielospecjalistyczny Szpital Powiatowy S.A. im. Dr B. Hagera ul. Pyskowska 47-51 w Tarnowskich Górach, 42-612 Tarnowskie Góry		
Numer i identyfikatory działek:	Identyfikator działki 241304_1.0007.3876/2 działka ewidencyjna nr 3876/2,obręb ewidencyjny Nr 0007 Stare Tarnowice, Województwo: Śląskie, Powiat: tarnogórski		
Kategoria obiektu:	XI - budynki służby zdrowia		
Nazwa i adres Inwestora:	Powiat Tarnogórski z siedzibą w Starostwie Powiatowym w Tarnowskich Górach ul.Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry		
Numer egzemplarza:/6		
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant architektury:	mgr inż. arch. Joanna Wiśniewska	33/LOOKK/2017 do projektowania bez ograniczeń specjalności architektonicznej	
data opracowania projektu 29.08.2024r.			

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Rodzaj opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY
Numer części projektu	B3.1. - TECHNOLOGIA - OPIS I RYSUNKI
Branża	TECHNOLOGIA
Nazwa zamierzenia budowlanego:	„ Przebudowa części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych oraz budową instalacji wentylacji , klimatyzacji i Systemu sygnalizacji pożaru ”.

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP,
3. Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń,
4. **Projekt techniczny - technologii, składa się z:**
 - **CZĘŚĆ OPISOWA** do projektu technicznego - technologia
 - **SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH**
 - **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Lp.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1.	TECH_PT_001	RZUT TECHNOLOGII I WYPOSAŻENIA W OSIACH 1-10a/10b - A- D poziom+1 - Segment A	1:100

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 34 ust. 3d, punkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.)

Oświadczam, że projekt **techniczny technologii**

pt.: „Przebudowa części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych oraz budową instalacji wentylacji, klimatyzacji i Systemu sygnalizacji pożaru”.

Nazwa i adres obiektu:	Budynek Główny Segment A - część piętra +1 w osiach 1-10a/10b - A-Wielospecjalistyczny Szpital Powiatowy S.A. im. Dr B. Hagera ul. Pyskowska 47-51 w Tarnowskich Górach, 42-612 Tarnowskie Góry
Nazwa i adres Inwestora:	Powiat Tarnogórski z siedzibą w Starostwie Powiatowym w Tarnowskich Górach ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry

Została wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz uwzględniono w nim uwagi osób opiniujących i decyzyjnych.

Projektant: mgr inż. arch. Joanna Wiśniewska

nr uprawnień: 33/ LOOKK /2017

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej

.....

Załączniki:

1. Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP,
2. Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń,



Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Stefania Wiśniewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **33/LOOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0977**.

Członek czynny od: 04-04-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-08-2023 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Renata Kula, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0977-ECAB-15B5-F5EB-AD14

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP**

Znak sprawy: LOOKK/1578/2017

Łódź, dnia 15 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 33/LOOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Joanna Stefania Ciszek

urodzona w dniu 11.08.1983 r. w Łodzi

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, oraz
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



PROJEKT TECHNICZNY - TECHNOLOGIA _ OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	10
2.	Podstawa opracowania	10
3.	Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną istniejących i projektowanych obiektów budowlanych.	12
3.1.	Układ przestrzenny.....	12
3.2.	Forma architektoniczna istniejącego obiektu budowlanego.	12
3.3.	Forma architektoniczna projektowanego obiektu budowlanego, założenia funkcjonalno - użytkowe	15
4.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.	20
5.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:	20
6.	Wytyczne ogólne technologiczne:.....	22
6.1.	Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja gazów medycznych	22
6.2.	Ogólne wytyczne technologiczne - branża budowlana	23
6.3.	Wykończenie podłogi płytki typu: gres.	27
6.4.	Okładzina z płytek ceramicznych	27
6.5.	Izolacje przeciwwilgociowe -hydroizolacje	28
6.6.	Przygotowanie zapraw tynkarskich.....	28
6.7.	Szpachlowanie	29
6.8.	Powłoki malarskie	29
6.9.	Powłoki malarskie sufity tynkowane	29
6.10.	Tynki i gładzie gipsowe.	30
6.11.	Izolacje przeciwwilgociowe -hydroizolacje	30
6.12.	Okładziny ścian - wykładzina ścienna PCV Homogeniczna, winylowa ..	30
6.13.	Higieniczne okładziny ścienne -Twarde PCV do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych.....	31
6.14.	Zabezpieczenie ścian za łózkami- wykładzina ścienna PCV Homogeniczna, winylowa	32

6.15.	Zabezpieczenie ścian pas między szafkowy - wykładzina ścienna PCV Homogeniczna, winylowa	32
6.16.	Zabezpieczenie ścian w obrębie komunikacji, odbojoporęcze	33
6.17.	Zabezpieczenie narożników	34
6.18.	Parapety	34
6.19.	Sufity podwieszane	34
6.19.1.	Sufity podwieszane kasetonowe	34
6.19.2.	Rodzaje sufitów	35
6.19.3.	Sufity podwieszane w obrębie komunikacji , śluz	35
6.19.4.	Sufity podwieszane do pomieszczeń czystych (izolatka)	35
6.19.5.	Sufity podwieszane do pomieszczeń mokrych (węzeł sanitarny, łazienki, pomieszczenie porządkowe, brudownik)	35
6.20.	Obudowa kanałów wentylacyjnych	36
6.21.	Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja wod-kan	36
6.22.	Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja centralnego ogrzewania 36	
6.23.	Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	37
6.24.	Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja elektryczna	42
6.25.	Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja teletechniczne	44
6.26.	Ogólne wytyczne technologiczne - szczegółowy sposób postępowania z odpadami medycznymi.....	44
7.	Specyfikacja techniczna istotnych elementów wyposażenia medycznego	48
7.1.	Węzły sanitarne, wc niepełnosprawnych	48
7.2.	Panele do gazów medycznych, mosty do gazów medycznych	50
7.3.	Meble niemedyczne	66
7.4.	Meble medyczne	67
7.5.	Meble medyczne metalowe.....	68
7.6.	EKG na wózku.....	71
7.7.	Fotel operatora z hydrauliczną regulacją wysokości - symbol Ba4	73
7.8.	Fotel wypoczynkowy - symbol Bd1.....	73
7.9.	Fotel obrotowy z podłokietnikami - symbol Bd5.....	74

7.10.	Chłodziarka medyczna do zabudowy Ph1.1.	74
7.11.	Kanapa - symbol Af1	75
7.12.	Kozetka lekarska (EKG)	75
7.13.	Lustro nad myjnię chirurgiczną	75
7.14.	Ławka 2 osobowa - symbol Bd6	76
7.15.	Ławka 3 osobowa - symbol Bd8	76
7.16.	Ławka 4 osobowa - symbol Bd7.....	76
7.17.	Myjnia chirurgiczna dwustanowiskowa - symbol UC2.2S.....	77
7.18.	Regał listwowy z czterema koszami symbol - Ch3.....	78
7.19.	Stanowisko do pobrań - Pk1	78
7.20.	Stelaż na odpady 2x120l - Ff4	79
7.21.	Stelaż na odpady/ bieliznę brudną 1x120l - Ff5- Ff4.....	79
7.22.	Stolik typu Mayo 750x500 - symbol Fa1.....	80
7.23.	Stół zabiegowy - symbol Gd2.....	80
7.24.	Szafka przyłóżkowa - symbol As1	81
7.25.	Szafka na leki - symbol Cc2.2	82
7.26.	Taboret z hydrauliczną regulacją wysokości - symbol Ba5.....	83
7.27.	Taboret lekarski - symbol Ba2	84
7.28.	Łóżko szpitalne - Aa1.....	84
7.29.	Krzesło prysznicowe ściennie , uchwyt kątowy dla niepełnosprawnych 86	
7.30.	Dozownik do płynu dezynfekcyjnego	88
7.31.	Dozownik do mydła.....	88
7.32.	Zestaw komputerowy - symbol 5*.....	88
7.33.	Waga lekarska.....	89
7.34.	Wieszak z 2 haczykami - symbol Xb2	89
7.35.	Wózek medyczny wielofunkcyjny - symbol Ff1/3	90
7.36.	Wózek porządkowy	91
8.	Karty wyposażenia i wykończenia pomieszczeń, kondygnacja pierwszego piętra w osiach 1-9/A-D:.....	93
1.	Pom. nr 1.01- Komunikacja.....	93
2.	Pom. nr 1.02- Komunikacja.....	93

3.	Pom. nr 1.03- Komunikacja.....	93
4.	Pom. nr 1.04 - Dyżurka lekarzy	94
5.	Pom. nr 1.05- Węzeł sanitarny	95
6.	Pom. nr 1.06- Poczekalnia.....	96
7.	Pom. nr 1.07- Przebieralnia.....	96
8.	Pom. nr 1.07A- Przedsionek pacjenta	96
9.	Pom. nr 1.08- Przygotowanie lekarzy.....	97
10.	Pom. nr 1.09- Gabinet zabiegowy	98
11.	Pom. nr 1.10- Brudownik.....	99
12.	Pom. nr 1.11- Pokój przygotowań pielęgniarskich	100
13.	Pom. nr 1.12a - Pokój socjalny personelu	102
14.	Pom. nr 1.12- Węzeł sanitarny personelu	103
15.	Pom. nr 1.14- Pomieszczenie porządkowe	103
16.	Pom. nr 1.15- Pokój chorych 1os.	104
17.	Pom. nr 1.16- Magazyn Bielizny czystej.....	105
18.	Pom. nr 1.17- Pokój chorych 4os.	106
19.	Pom. nr 1.18- WC Pacjenta.....	108
20.	Pom. nr 1.19- Przebieralnia.....	109
21.	Pom. nr 1.20- Pokój chorych 6os.	109
22.	Pom. nr 1.21- Punkt pielęgniarski.....	111
23.	Pom. nr 1.22- WC i przebieralnia.....	112
24.	Pom. nr 1.23- WC Męskie.....	113
25.	Pom. nr 1.24- Sala chorych 2os.....	113
26.	Pom. nr 1.25- Węzeł sanitarny pacjenta.....	115
27.	Pom. nr 1.26- Sala chorych 2os.....	115
28.	Pom. nr 1.26A- Śluza.....	117
29.	Pom. nr 1.27- Węzeł sanitarny pacjenta niepełnosprawnego.....	117
30.	Pom. nr 1.28- Węzeł sanitarny dla niepełnosprawnych.....	119
31.	Pom. nr 1.29- Gabinet Badań FA, laser perymetr	120
32.	Pom. nr 1.30- Gabinet Badań OCT	120
33.	Pom. nr 1.31- Gabinet Ciemnia, Biometr	121

34.	Pom. nr 1.32- Gabinet badań wstępnych i wywiad pielęgniarzski.....	122
35.	Pom. nr 1.33 - Sekretariat.....	123
36.	Pom. nr 1.34- Poczekałnia.....	124
37.	Pom. nr 1.35- WC Pacjenta.....	125
38.	Pom. nr 1.36- Komunikacja.....	125
II.	PROJEKT TECHNICZNY – TECHNOLOGIA _SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH	126
1.	Meble o podwyższonej higieniczności	129

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

- **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XI** - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
- Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:
„ Przebudowa części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych oraz budową instalacji wentylacji , klimatyzacji i Systemu sygnalizacji pożaru ”.

2. Podstawa opracowania

1. Umowa z Zamawiającym, warunki zamówienia PFU, SWZ
2. Projekt budowlany
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego w zakresie architektoniczno-budowlanym i instalacyjnym
4. Akceptacja Zamawiającego, koncepcji przebudowy bloku operacyjnego z dnia 12.07.2024r.

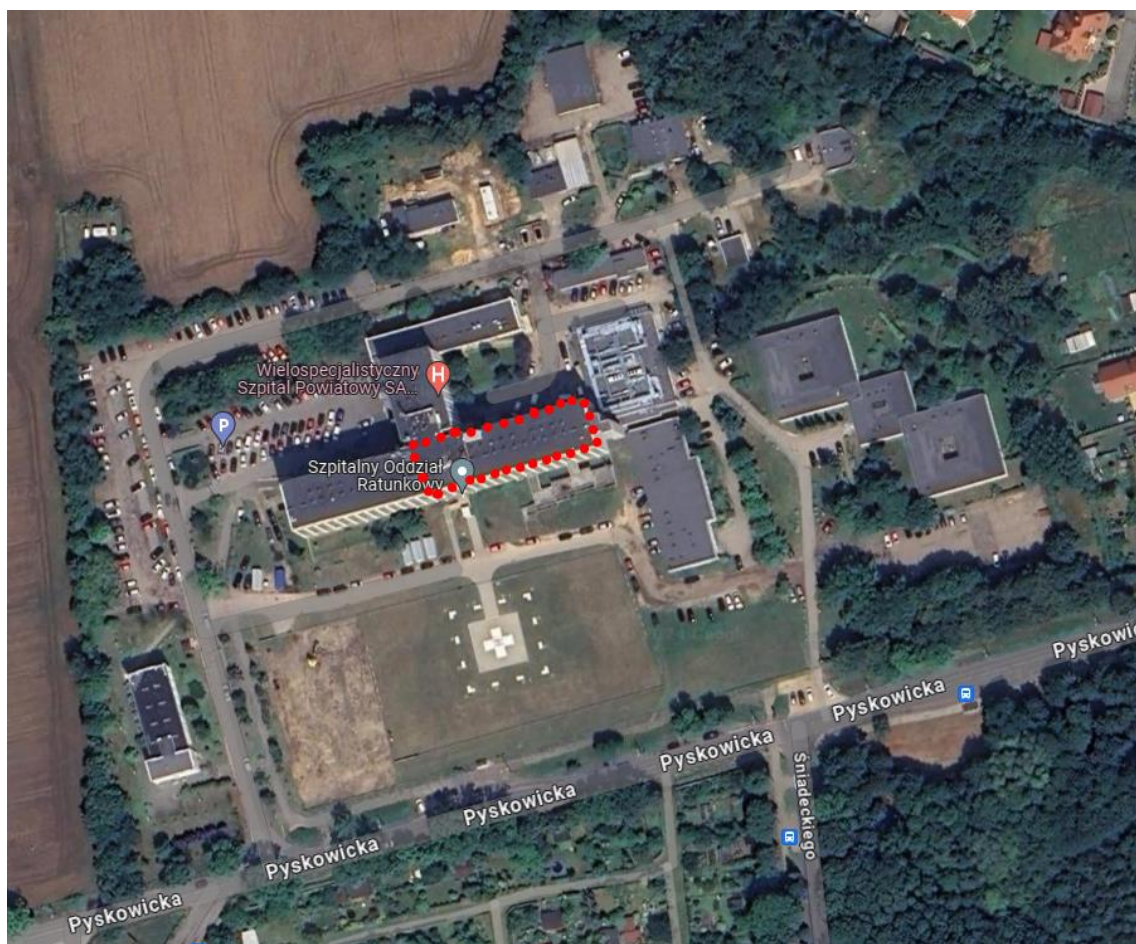
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (tj. Dz.U. 2022 r. poz. 402 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222.z późniejszymi zmianami).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 1225 z późniejszymi zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 r. poz. 1975)
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach medycznych (Dz.U. 2013 r. poz. 21)
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 r. poz. 1742)
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów
13. Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 r. poz. 822)
14. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609, ze zm.)

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną istniejących i projektowanych obiektów budowlanych.

3.1. Układ przestrzenny.

Budynki Wielospecjalistycznego Szpitala Powiatowego S.A.

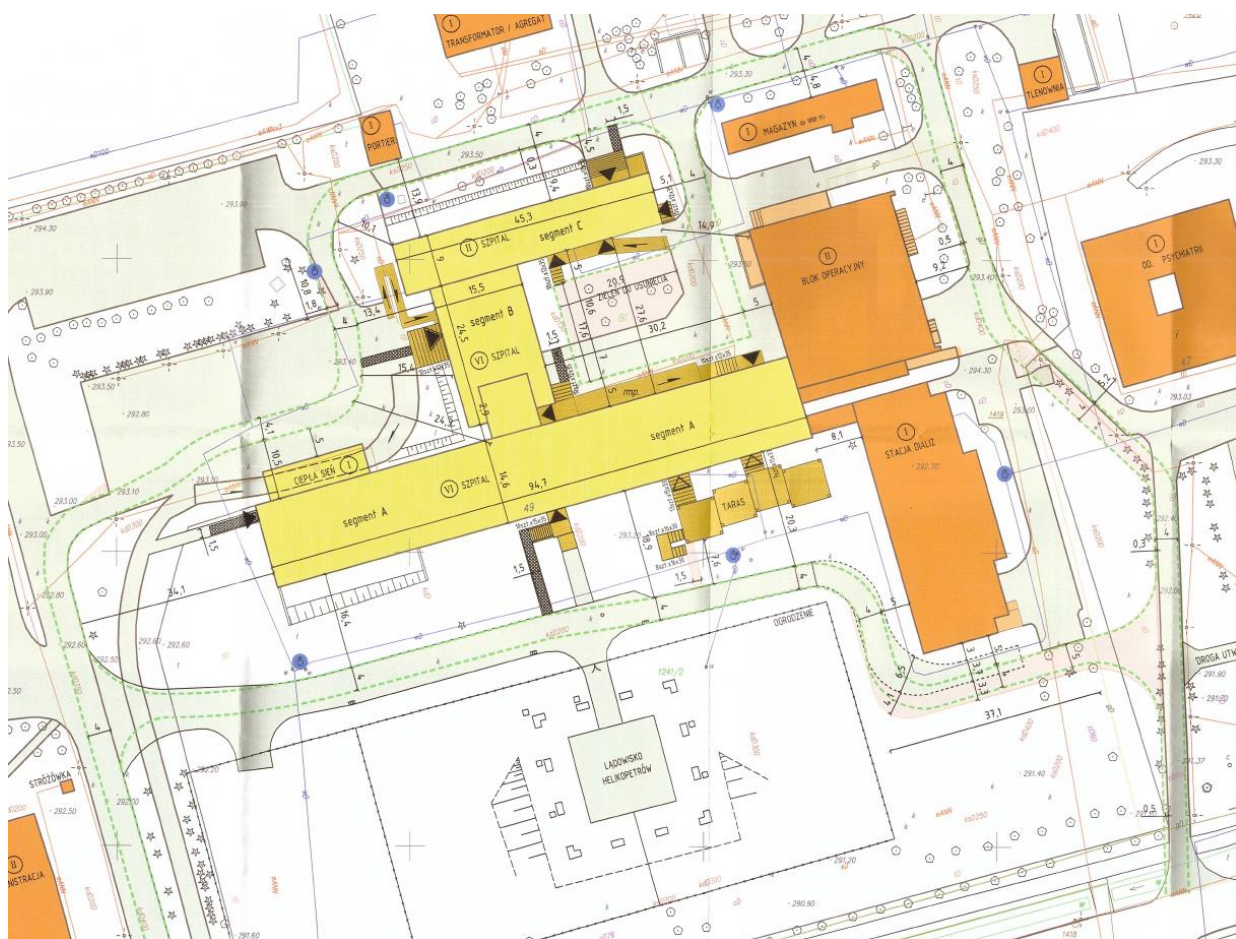
im. Dr B. Hagera mieszczą się przy ul. Pyskowska 47-51 w Tarnowskich Górach. woj. śląskie, powiat tarnogórski. Działka o numerze ewidencyjnym 3876/2, jednostka ewidencyjna 241304_1, obręb 007 Stare Tarnowice. Dojazd do działki od ulicy Pyskowskiej za pomocą istniejącej drogi. Projektowana przebudowa nie obejmuje projektu zagospodarowania terenu.



3.2. Forma architektoniczna istniejącego obiektu budowlanego.

Szpital został wzniesiony w latach 70 XX wieku, posiada sześć kondygnacji nadziemnych i jedną podziemną. Wysokość budynku wynosi około 21m, co kwalifikuje go do budynków średniowysokich (SW).

Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 2300m², a powierzchnia użytkowa 11821,20m². Kubatura budynku wynosi 46 837m³. Ściany przyziemia budynku wykonane są jako betonowe. Układ konstrukcyjny podłużny. Ściany nad ziemią wykonane są jako płyty prefabrykowane z ram typu „H” oraz wypełnione cegłą kratówką i bloczków wykonanych z betonu lekkiego. W roku 2013 wykonano termomodernizację budynku. Dla obiektu w lipcu 2020r. powstała „ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku głównego wielospecjalistycznego szpitala powiatowego S.A. Im. Dr B. Hagera”, opracowana przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Borgul i mgr inż. Bogusława Wieczorek. Ekspertyza techniczna zabezpieczeń p.poż budynku głównego stanowi podstawę opracowania dla: „Przebudowa części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych oraz budową instalacji wentylacji, klimatyzacji i Systemu sygnalizacji pożaru”. Przebudowa obejmuje część poziomu +1, osie 1-10a/10b - A-D



Rysunek: Fragment planu sytuacyjnego będącego rysunkiem nr Z-01- część rysunkowa do ekspertyzy technicznej. Podział budynku na segmenty.

Piętro pierwsze objęte przebudową znajduje się z segmencie A. Przedmiot opracowania obejmuje przebudowę częściową pierwszego piętra w osiach 1-10a/10b - A/D na potrzeby oddziału Okulistyki Budynek skomunikowana w pionie za pomocą klatek schodowych, dźwigów osobowych. Piętra obiektu zostały podzielone na strefy pożarowe, ilość stref pożarowych na poszczególnych kondygnacjach określa ekspertyza techniczna.

I piętro - 3 strefy pożarowe o powierzchniach:

- 660m² - strefa ta podzielona zostanie na 2 strefy o powierzchniach 317m²(segment B) i 343 (segment C)
- 493 m²Skrzydło wschodnie segmentu A
- 650m² strefa ta podzielona zostanie na 2 strefy bezpieczne o powierzchniach 174m²(centralna część segmentu A) i 476m²(skrzydło zachodnie segmentu A)

Ponadto odrębne strefy pożarowe stanowiły będą oddymiane klatki schodowe, wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI60 i zamykane dymoszczelnymi drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30 z samozamykaczem.

W segmencie A istnieją trzy klatki schodowe, w pobliżu wyjść z klatek znajdują się hydranty HP 25 z wężem półsztywnym o długości 30m. Jako strefę bezpieczną wydzielono również szyb windowo-gospodarczy w segmencie A wraz z maszynownią.

Przebudowywany budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne instalacje, tj. wodociągową, hydrantową, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, elektroenergetyczną, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, klimatyzacji, gazów medycznych i ciepłowniczą.

Na działce objętej opracowaniem znajdują się wszelkie niezbędne sieci i przyłącza, tj. wodociągowa, hydrantową zewnętrzną, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektroenergetyczna, ciepłownicza, oświetlenia

zewnętrznego, a także budynki stacji transformatorowej, agregatu prądotwórczego i rozprężali gazów medycznych.

3.3. Forma architektoniczna projektowanego obiektu budowlanego, założenia funkcjonalno - użytkowe

- Aktualnie oddział okulistyki zajmuje powierzchnię użytkową 500m² i zlokalizowany jest na poziomie +3
- Po przebudowie oddział okulistyki będzie zlokalizowany na części I piętra budynku głównego (segment A, w osiach 1-10a/b-A/D) , zajmowanego aktualnie przez oddział neurologiczny. Powierzchnia użytkowa oddziału okulistycznego wynosić będzie 512,18 m²- ilość łóżek pacjentów 15.
- Przebudowa będzie obejmowała pomieszczenia części istniejącej powierzchni pierwszego piętra (osie 1-10a/10b - A-D) na potrzeby oddziału okulistyki tak aby spełniały wymagania stawiane w Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r. poz. 595 w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Podstawowym celem planowanej inwestycji jest poprawa jakości świadczonych usług medycznych oraz optymalizacja wykorzystania potencjału Wielospecjalistycznego Szpitala Powiatowego S.A. w Tarnowskich Górach poprzez centralizację usług medycznych w obszarze podstawowej opieki zdrowotnej (POZ) i specjalistycznej ambulatoryjnej opieki zdrowotnej (AOS). Inwestycja wpłynie w znacznym stopniu na poprawę jakości opieki zdrowotnej. Pacjent będzie miał zapewnioną kompleksowość opieki w jednym podmiocie.
- Kategoria budynku pozostanie bez zmian, jako kategoria XI - budynki służby zdrowia.
- Planowana przebudowa nie będzie miała niekorzystnego oddziaływania na pozostałą część budynku oraz otoczenie.
- Nie zmienia się kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- Piętra obiektu zostały podzielone na strefy pożarowe, ilość stref pożarowych na poszczególnych kondygnacjach określa ekspertyza

techniczna. Projekt obejmuj podział kondygnacji na strefy pożarowe zgodnie z ekspertyzą techniczną.

- Projekt obejmuje wykonanie dodatkowego hydrantu HP-25 z węzłem półsztywnym, montaż skrzynki hydrantowej we wnęce.

3.3.1. Projekt zakłada wykonanie następujących robót budowlanych :

- zdemontować wszystkie zbędne elementy instalacji sanitarnych i elektrycznych wg. projektów technicznych instalacji,
- zdemontować wszystkie okna i drzwi przeznaczone do wymiany lub likwidacji
- wyburzyć wszystkie zbędne ściany działowe murowane i drewniane łącznie po uprzednim skuciu tynków i okładzin z płytek ceramicznych,
- zdemontować kratki wentylacji grawitacyjnej
- zdemontować posadzek z wykładzin PCV i płytek ceramicznych ,
- skuć podkłady(wylewkę) betonową na stropie właściwym grubości 3,3 cm, usunąć warstwę izolacji z papy 0,7cm, usunąć warstwę izolacyjną (2 cm styropianu)
- wykonać nowe warstwy wykończeniowe na stropie właściwym styropian posadzkowy 2cm, folia izolacyjna 1mm, wylewka ze zbrojeniem rozproszonym z polipropylenu gr. 3,5 cm, wylewka samopoziomująca gr.0,5cm pod wykładzinę PCV
- w pomieszczeniach mokrych dostosować grubość wylewki do warstwy wykończeniowej z płytek tak aby nie było progu pomiędzy pomieszczeniami.
- usunąć istniejące powłoki malarskie ze ścian i sufitów ,które nie podlegają rozbiórce
- skuć wewnętrzne tynki -zużyte technicznie , zawilgocone lub z korozją biologiczną,
- skuć ścianki w miejscu montażu nowych nadproży oraz na nowe otwory drzwiowe
- rozebrać wszystkie stare drewniane szafy wbudowane oraz zbędne meble wskazane przez użytkownika,

- przed rozpoczęciem robót zdemontować wszystkie meble i wyposażenie, które użytkownik potrzebuje do dalszego użytkowania,
- rozebrać warstwy docieplenia ścian zewnętrznych w obszarach przeznaczonych do wymiany,
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia miejsca rozbiórki. Wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Dodatkowo na wygrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującymi o grożącym niebezpieczeństwie. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać odłączenie istniejących instalacji energetycznych, wodociągowych oraz gazów medycznych na części piętra objętym zakresem robót. Rozbiórkę ścian działowych należy rozpocząć od odbicia tynków i okładzin z płytek ceramicznych.
- Po usunięciu z miejsca roboczego gruzu przystąpić do rozbierania ścian. Rozbiórkę należy rozpocząć od góry, warstwami ręcznie lub pneumatycznie. Nie dopuszcza się pod żadnym pozorem rozbiórki ścian poprzez przewracanie na strop, ponieważ może to spowodować uszkodzenie konstrukcji stropu. Nie dopuszcza się również składowania materiału pochodzącego z rozbiórki, sprzętu i innych materiałów na istniejącym stropie w ilości powyżej 150 kg/m². Wykonane lub istniejące otwory w stropie muszą być szczelnie przykryte. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP tak, by nie uszkodzić istniejących elementów budynku i mienia Inwestora. Materiał z rozbiórki należy sukcesywnie wynosić na zewnątrz obiektu lub poprzez rurę zsypową na miejsce tymczasowego składowania lub do kontenera, następnie przekazać do utylizacji. Po zakończonych pracach rozbiórkowych cały obszar prac należy posprzątać i przygotować do dalszego etapu prac.
- roboty architektoniczno-budowlane i konstrukcyjne: roboty rozbiórkowe i demontażowe, przebudowa ścian, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, posadzek, roboty wykończeniowe jak tynki okładziny ścian, malowanie.

- rozbiórka ścian działowych przewidzianych do usunięcia zgodnie z dokumentacją wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych.
- wyburzenie ścianek działowych murowanych i wykonanie nowych ścianek lekkich,
- Wykonanie nadproży stalowych i betonowych zgodnie z projektem konstrukcji
- Wykonanie stalowej konstrukcji wsporczej dla centrali wentylacyjnej na dachu budynku zgodnie z projektem konstrukcji.
- roboty w zakresie instalacji wodno - kanalizacyjnej z wymianą pionów na pełnej wysokości budynku , hydrantowej, c.w.u. z cyrkulacją wraz z podłączeniami istniejących i projektowanych urządzeń,
- roboty w zakresie projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wraz z automatyką AKPiA, konstrukcjami wsporczymi i izolacją termiczną przewodów i urządzeń,
- roboty w zakresie instalacji gazów medycznych wraz z montażem paneli i mostów nad łózkowych.
- roboty w zakresie instalacji elektrycznych: wymiana instalacji oświetlenia podstawowego, nocnego, kierunkowego, awaryjnego ewakuacyjnego, gniazd wtyczkowych w tym dla urządzeń technologicznych
- przebudowy i rozbudowy istniejących rozdzielni piętrowych wraz z zasilaniem z rozdzielni głównej
- przebudowa rozdzielni głównej 3 sekcje
- roboty w zakresie instalacji elektrycznych zasilających wentylację mechaniczną/klimatyzację, windę towarową wraz z instalacją odgromową dla elementów na dachu
- Ochrona przeciwprzepięciowej,
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym,
- roboty w zakresie prac instalacyjnych instalacji niskoprądowych jak instalacja przyzywowa ,kontroli dostępu oraz system dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami obszar od windy do podstawowych pomieszczeń oddziałów

- roboty w zakresie prac instalacyjnych system sygnalizacji pożaru wraz z podłączeniem do istniejącego systemu ostrzegania pożarowego
- roboty w zakresie prac instalacyjnych i wykończeniowych zgodnie z dokumentacją projektową
- Montaż drzwi wewnętrznych
- Montaż drzwi p.poż na granicy strefy zgodnie z ekspertyzą techniczną
- Demontaż okna zewnętrznego na granicy strefy p.poż
- Montaż okna na granicy strefy p.poż
- Demontaż zewnętrznej palnej izolacji termicznej na granicy strefy pożarowej (pas minimum 2m)
- Wykonanie niepalnej izolacji termicznej na granicy strefy pożarowej (pas minimum 2m w klasie odporności ogniowej EI60)
- Wykonanie tynków cementowo wapiennych na ścianach działowych murowanych w miejscach gdzie były skute płytki ceramiczne
- Montaż nowych sufitów podwieszanych,
- Wymiana nawierzchni posadzek,
- wykonanie nowego wykończenia powierzchni ścian (malowanie, PCV, płytki ceramiczne)
- wykonanie zabezpieczenia ścian - odboje, narożniki ochronne
- Malowanie powierzchni ścian i sufitów farbami zmywalnymi,
- Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej,
- Wykonanie instalacji doprowadzenia mediów do centrali wentylacyjnej
- Wykonanie instalacji klimatyzacji
- Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej dla nowej aranżacji węzłów sanitarnych,
- Montaż grzejników płytowych higienicznych
- Wykonanie dodatkowego hydrantu HP-25 z węzem półsztywnym, montaż skrzynki hydrantowej we wnęce
- projektuje się wyposażenie maszynowni dźwigów osobowo - gospodarczego (towarowego) w samoczynne urządzenia oddymiające

sterowane z systemu sygnalizacji pożaru . Objęcie szybów dźwigów osobowo - gospodarczego i osobowych (w ramach odrębne opracowania) ochroną systemu SSP w oparciu o czujki zasysające.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest :

„ Przebudowa części budynku głównego WSP SA w Tarnowskich Górach na potrzeby Oddziału Okulistycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych oraz budową instalacji wentylacji , klimatyzacji i Systemu sygnalizacji pożaru ”.

Przebudowa obejmuje część poziomu+1, osie 1-10a/10b - A-D

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

- a) Kubatura budynku wynosi 46 837m³.
- b) zestawienie powierzchni użytkowych zgodnie z PN-ISO 9836:1997: Przedmiotem opracowania jest rzut pierwszego piętra, pomieszczenia objęte opracowaniem:

Nr.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Posadzki
1.01	Komunikacja	7,20	Wykładzina PCV
1.02	Komunikacja	16,94	Wykładzina PCV
1.03	Komunikacja	80,78	Wykładzina PCV
1.04	Dyżurka lekarzy	24,71	Wykładzina PCV
1.05	Węzeł sanitarny	4,62	Płytki ceramiczne
1.06	Poczekalnia	10,00	Wykładzina PCV
1.07	Przebieralnia	4,10	Wykładzina PCV
1.07a	Przedsionek pacjenta	8,10	Wykładzina PCV
1.08	Pomieszczenie przygotowania lekarzy	3,41	Wykładzina PCV
1.09	Gabinet zabiegowy	24,40	Wykładzina PCV elektroprzewodząca

1.10	Brudownik	6,63	Wykładzina PCV antypoślizgowa
1.11	Pokój przygotowań pielęgniarских	12,84	Wykładzina PCV elektroprzewodząca
1.12	Węzeł sanitarny personelu	4,64	Płytki ceramiczne
1.12a	Pokój socjalny personelu	17,64	Wykładzina PCV
1.14	Pomieszczenie porządkowe	3,12	Wykładzina PCV antypoślizgowa
1.15	Pokój chorych 1os.	13,28	Wykładzina PCV
1.16	Magazyn bielizny czystej	2,51	Wykładzina PCV
1.17	Sala chorych 4os.	30,66	Wykładzina PCV
1.18	Wc pacjenta	3,19	Płytki ceramiczne
1.19	Przebieralnia	3,24	Wykładzina PCV
1.20	Sala chorych 6os.	49,34	Wykładzina PCV
1.21	Punkt pielęgniarский	11,07	Wykładzina PCV
1.22	Przebieralnia i WC	3,71	Płytki ceramiczne
1.23	WC Mężczyzn	5,7	Płytki ceramiczne
1.24	Sala chorych 2os.	17,74	Wykładzina PCV
1.25	Węzeł sanitarny pacjenta	4,62	Płytki ceramiczne
1.26	Sala chorych 2os.	13,71	Wykładzina PCV
1.26a	Śluza	3,29	Wykładzina PCV
1.27	Węzeł sanitarny pacjenta NPS	8,94	Płytki ceramiczne
1.28	Węzeł sanitarny dla niepełnosprawnych	7,91	Płytki ceramiczne
1.29	Gabinet badań FA, laser, perymetr	16,77	Wykładzina PCV elektroprzewodząca
1.30	Gabinet badań OCT	18,00	Wykładzina PCV elektroprzewodząca
1.31	Gabinet badań ciemnia, biometr	17,57	Wykładzina PCV elektroprzewodząca
1.32	Gabinet badań wstępnych i	18,60	Wykładzina PCV

	wywiad pielęgniarski		
1.33	Sekretariat	13,61	Wykładzina PCV
1.34	Poczekania	16,47	Wykładzina PCV
1.35	WC pacjenta	2,89	Płytki ceramiczne
1.36	Komunikacja	5,23	Wykładzina PCV
	RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	512,18 m ²	

Łączna powierzchnia użytkowa 512,18 m²

Powierzchnia użytkowa jest liczona Zgodnie z § 8. ust. 2 pkt 9 przywołanym w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462).

Powierzchnia użytkowa jest liczona Zgodnie - PN-ISO 9836:1997 (właściwości użytkowe w budownictwie - określenie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych)

- c) Wysokość budynku wynosi około 21m, co kwalifikuje go do budynków średniowysokich (SW).
- d) Liczba kondygnacji: budynek posiada sześć kondygnacji nadziemnych i jedną podziemną.

6. Wytyczne ogólne technologiczne:

6.1. Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja gazów medycznych

1. Pokoje łózkowe, wyposażyć w ścienne (panele) i sufitowe (mosty) poboru gazów medycznych oraz ścienne zestawy gniazd elektrycznych i gniazd wyrównania potencjału.
2. Instalacje gazów medycznych zaprojektować i wykonać zgodnie z PN-EN 7373-3.
3. Budynek wyposażyć w instalację gazów medycznych tj.:
 - instalację tlenu
 - instalację sprężonego powietrza P
 - instalację próżni medycznej

➤ instalację sygnalizacji awaryjnej gazów medycznych.

4. Sygnalizacja awaryjna gazów medycznych. Instalacje gazów medycznych wyposażać w sygnalizację awaryjną spadku ciśnienia gazów medycznych w instalacjach wewnętrznych. Sygnalizatory optyczno - akustyczne, alarmować powinny personel medyczny o spadku ciśnienia tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz o wzroście ciśnienia próżni na danym oddziale poza dopuszczalne wartości.

6.2. Ogólne wytyczne technologiczne - branża budowlana

6.2.1. Ścianki działowe z HPL

Węzłach sanitarnych wg rozwiązań systemowych złożone z płyty wielowarstwowej trudnozapalnej HPL gr 13-30 mm, laminat kompaktowy termoutwardzalny obustronnie, odporny na wodę, środki czystości i dezynfekcji stosowane w zakładach leczenia (szpitale) uderzenia, płyty montowane na konstrukcji z profili aluminiowych lub stalowych malowanych proszkowo kolor szary - jasny, klamki w drzwiach stalowe chromowane zamek łazienkowy z wskaźnikiem zajęcia. W ścianie drzwi z podcięciem dolnym o wy. 0,15 cm

Ścianki na pełną wysokość pomieszczenia, kolor RAL wg palety producenta do uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikiem.

6.2.2. Izolacje przeciwwilgociowe -hydroizolacje

Wykonać z jednoskładnikowej zaprawy uszczelniającej (np. Aguafin 1K) na podłożach betonowych lub z tynkami cementowo-wapiennymi. Tynki cementowo-wapienne muszą być dokładnie oczyszczone z resztek powłok malarskich, bez rys i spękań, dobrze związane z podłożem. Podłoża betonowe to istniejące podkłady betonowe posadzek które należy podłoże wyrównać (skuć nierówności) oczyścić, wykonać naprawy lub wymianę podkładu betonowego na nowy z betonu B25 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1mm, wykonać podkład samopoziomujący gr 1-5 mm.

6.2.3. Posadzki z wykładzin PCV, PCV elektroprzewodząca

Po usunięciu istniejących wykładzin podłogowych , podłoże wyrównać (skuć nierówności) oczyścić ,wykonać naprawy lub wymianę podkładu betonowego na nowy z betonu B25 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1mm , wykonać podkład samopoziomujący gr 1-5 mm.

Na przygotowanej powierzchni ułożyć nową wykładzinę podłogową z PCV , z wywinięciem na ściany na wys. Min. 10 cm. Wykładzina PCV rulonowa obiektowa gr. min 2 mm , homogeniczna w klasie T , klasa użyteczności 34/43 - intensywne użytkowanie , odporna na nacisk kółek, poślizgowość min R9 , trudnozapalna klasa Bfl-s1, wzór bezkierunkowy kolory wg. palety producenta.

W pomieszczeniach diagnostyczno- zabiegowych i gabinetach badań wykładzina PCV elektroprzewodząca z podłączeniem do instalacji elektrycznej . Wykładzinę podłogową z PCV układać z wywinięciem na ściany na wys. Min. 10 cm. Wykładzina PCV rulonowa obiektowa gr. min 2 mm , homogeniczna w klasie T , klasa użyteczności 34/43 - intensywne użytkowanie , odporna na nacisk kółek, poślizgowość min R9 , trudnozapalna klasa Bfl-s1, wzór bezkierunkowy kolory wg. palety producenta. Wszystkie wykładziny układać na zestawach klejów specjalistycznych wg. Technologi producenta.

6.2.4. Posadzki z płytek ceramicznych .

Po usunięciu istniejących wykładzin podłogowych , podłoże wyrównać (skuć nierówności) oczyścić ,wykonać naprawy lub wymianę podkładu betonowego na nowy z betonu B25 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1mm , wykonać podkład samopoziomujący gr 1-5 mm. Wykonać izolację przeciwwilgociową z jednoskładnikowej zaprawy uszczelniającej (np.Aguafin jK)Na na przygotowanej powierzchni ułożyć posadzki z płytek ceramicznych prasowanych na sucho o małej nasiąkliwości wodnej grupa B I - typ. gres , struktura powierzchni gładka (natural) , poślizgowość R10 , nasiąkliwość $E < 0,5 \%$, mrozoodporne , Wytrzymałość na zginanie $> 1300 \text{ N/mm}^2$ normatywna , wymagana $> 2000 \text{ N/mm}^2$, wymiary 30x30 cm lub 40x40 cm, kolorystyka płytek wg.palety producenta do uzgodnienia z Inwestorem.

Płytki układane na zaprawie klejowej wodoodpornej (typu Atlas), spoina wodo-odporna , mrozoodporna, gr.0,5-1 mm , kolor szary (ciemny). Płytki układać metodą zwykłą , na powierzchni całkowicie wypełnionej klejem, bez pustych przestrzeni pomiędzy płytką a podłożem.

6.2.5. Okładziny ścian z płytek ceramicznych

Okładziny ścian wykonać z płytek ceramicznych prasowanych na sucho ,szkliwione o nasiąkliwości < 6%, wymiary 30x60cm lub 20x20 cm , kolory wg. palety producenta , wykonać w następujących pomieszczeniach :

- WC pacjenta, WC i przebieralnia, węzeł sanitarny pacjenta i personelu, węzły sanitarne i łazienki dla niepełnosprawnych, wc pacjenta na wys.2,5 m od posadzki
- fartuch na ścianach o wym. 1,6 x1,6 m (s.x h.) przy umywalkach i zlewach
- Parapety wewnętrzne okien, zlicowane ze wewnętrzną powierzchnią ściany i zakończyć narożnikiem wypukłym aluminiowym w , wykonać w węzłach sanitarnych ,pro-morte , pomieszczeniach porządkowych i brudowniku.

Okładziny z płytek układać na zaprawie klejowej wodoodpornej (typu Atlas), spoina wodoodporna , mrozoodporna, gr.0,5-1 mm , kolor szary (ciemny). Płytki układać metodą zwykłą. , na powierzchni całkowicie wypełnionej klejem, bez pustych przestrzeni pomiędzy płytką a podłożem. Podłoże musi być równe i stabilne i całkowicie pozbawione zabrudzeń i powłok malarskich .W pomieszczeniach mokrych wykonać pionową izolację przeciwwilgociową

6.2.6. Okładzina z wykładzin PCV .

6.2.7. PCV homogenicznych

Projektuje się posadzkę z wykładzin PCV homogenicznych gr min. 2mm z wywinięciem na ścianę na wysokość min. 10cm, antypoślizgowa,.

Wykładzina musi charakteryzować się odpornością na zarysowania oraz czyszczenie z użyciem wody i detergentów. Kolor oraz wzór ułożenia do uzgodnienia z Zamawiającym.

- **Komunikacja:**

Wykładzina PCV podłogowa (rulonowa, homogeniczna) w obrębie komunikacji w dwóch tonacjach z jednego koloru np. ciemny szary (opaska) , jasna szarość (środek - wypełnienie). Cokół z wykładziny wysokości 10 cm. Grubość całkowita 2mm. Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : Bfls1

- **Pomieszczenia:**

Wykładzina PCV podłogowa (rulonowa, homogeniczna) w obrębie pomieszczeń w tonacjach z jednego koloru np. ciemny szary nawiązująca kolorystyką do opaski na komunikacji ogólnej. Cokół z wykładziny wysokości 10 cm. Grubość całkowita 2mm. Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : Bfls1

6.2.8. Wykładzina PCV elektroprzewodząca

- Wykładzina elektroprzewodząca homogeniczna (PCV lub linoleum wg tabeli) gr min. 2 mm: o rezystencji $5 \times 10^4 - 10^6 \Omega$ trwale rozpraszająca, antystatyczna.
- Systemowo wywinięta na ściany 10 cm. Na wylewce samopoziomującej.
- Sznur w kolorze wykładziny multikolor.
- Antypoślizgowość w klasie minimum R9.
- Odporność na ścieranie: grupa M.
- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna z możliwością naprawy poprzez szlifowanie.
- Wykładzinę mocować na klej prądoprzewodzący i uziemić taśmą miedzianą.
- Pokryta fabrycznie warstwą poliuretanu PUR (jeśli PVC). Nie wymaga woskowania ani pastowania przez całe życie produktu.

6.2.9. Wykładzina PCV do pomieszczeń mokrych (pomieszczenie porządkowe, brudownik)

Wykładzina PCV podłogowa do pomieszczeń mokrych (rulonowa, homogeniczna) w obrębie pomieszczeń w jednym kolorze. Cokół z

wykładziny wysokości 10 cm. Grubość całkowita 2mm. Wykładzina antypoślizgowa R10. Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : Bfls1 .

6.3. Wykończenie podłogi płytki typu: gres.

Po usunięciu istniejących wykładzin podłogowych , podłoże wyrównać (skuć nierówności) oczyścić ,wykonać naprawy lub wymianę podkładu betonowego na nowy z betonu B25 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1mm , wykonać podkład samopoziomujący gr 1-5 mm. Wykonać izolację przeciwwilgociową z jednoskładnikowej zaprawy uszczelniającej (np.Aguaфин jK)

Na oczyszczonej powierzchni wykonać izolację przeciwwilgociową (hydroizolacje) z jednoskładnikowej zaprawy uszczelniającej następnie ułożyć posadzki z płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej grupa B I - typ. gres , struktura powierzchni gładka (natural) , poślizgowość R10 , nasiąkliwość $E < 0,5 \%$, mrozoodporne , Wytrzymałość na zginanie $> 1300 \text{ N/mm}^2$ normatywna , wymagana $> 2000 \text{ N/mm}^2$. wymiary 30x30 cm lub 40x40 cm). Płytki układane na zaprawie klejowej wodoodpornej (typu Atlas), spoina wodoodporna , mrozoodporna, gr.0,5-1 mm , kolor szary (ciemny). Płytki układać metodą zwykłą , na powierzchni całkowicie wypełnionej klejem, bez pustych przestrzeni pomiędzy płytką a podłożem. Posadzkę wykonać w węzłach sanitarnych

6.4. Okładzina z płytek ceramicznych

Okładziny ścian wykonać z płytek ceramicznych prasowanych na sucho ,szkliwione o nasiąkliwości $< 6\%$, wymiary 30x60cm lub 20x20 cm , kolory wg. palety producenta , wykonać w następujących pomieszczeniach :

- Węzły sanitarne do wys. sufitu podwieszanego
- fartuch na ścianach o wym 1,6 x1,6 m (sxh) przy umywalkach
- pasy poziome nad blatami laminowanymi o wys.0,8m
- parapety wewnętrzne okien, zlicowane ze wewnętrzną powierzchnią ściany i zakończyć narożnikiem wypukłym aluminiowym w , wykonać w węzłach sanitarnych

Okładziny z płytek układać na zaprawie klejowej wodoodpornej (typu Atlas), spoina wodoodporna , mrozoodporna, gr.0,5-1 mm , kolor szary (ciemny). Płytki układać metodą zwykłą. , na powierzchni całkowicie wypełnionej klejem, bez pustych przestrzeni pomiędzy płytką a podłożem. Podłoże musi być równe i stabilne i całkowicie pozbawione zabrudzeń i powłok malarskich .W pomieszczeniach mokrych wykonać pionową izolację przeciwwilgociową

6.5. Izolacje przeciwwilgociowe -hydroizolacje

Wykonać z jednoskładnikowej zaprawy uszczelniającej (np.Aguafin 1K) na podłożach betonowych lub z tynkami cementowo-wapiennymi. Tynki cementowo-wapienne muszą być dokładnie oczyszczone z resztek powłok malarskich , bez rys i spękań, dobrze związane z podłożem. Podłoża betonowe to istniejące podkłady betonowe posadzek które należy podłoże wyrównać (skuć nierówności) oczyścić ,wykonać naprawy lub wymianę podkładu betonowego na nowy z betonu B25 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1mm , wykonać podkład samopoziomujący gr 1-5 mm.

6.6. Przygotowanie zapraw tynkarskich

Zaprawy muszą być przygotowane zgodnie ze zaleceniami producenta przez wsypanie odmierzonej ilości mieszanki do określonej ilości wody. W przypadku postępowania odwrotnego powstaną grudy, a zaprawa będzie trudna do właściwego zamieszania. W celu dokładnego wymieszania należy stosować mieszadła mechaniczne, np. nakładki na wiertarki. Dobrze przygotowana zaprawa ma konsystencję masła i nie zawiera żadnych grudek. Ponieważ tynki na bazie gipsu mają szybki czas wiązania, należy przygotować taką ilość zaprawy, która zostanie wykorzystana w ciągu 45 minut. Po upływie tego czasu masa tynkarska traci swoje plastyczne właściwości. Bardzo istotne jest, aby każdy kolejny zarób gipsowy wykonany był w czystym naczyniu, ponieważ związane pozostałości mogą znacznie przyspieszyć czas wiązania i utrudnić pracę,

6.7. Szpachlowanie

Przygotowaną masę szpachlową nakłada się na ścianę równą warstwą o grubości 1-5mm za pomocą szpachelki z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej, silnie dociskając materiał do podłoża. Masę naniesioną na ścianę wyrównuje się pacą, a po stwardnieniu ewentualne nierówności można usunąć, szlifując powierzchnię odpowiednią siatką lub papierem ściernym. Następnie powierzchnię należy ponownie dwukrotnie szpachlować jak najcieńszą warstwą i delikatnie przeszlifować.

6.8. Powłoki malarskie

Malowanie ścian i sufitów wykonać farbami przeznaczonymi do wewnątrz pomieszczeń emulsyjne ceramiczne lub silikonowe o wysokiej odporność na zmywanie i szorowanie, produkt dedykowany dla obiektów służby zdrowia posiadający PZH. Malowanie istniejących tynków wykonać min. 2 x z przygotowaniem powierzchni, malowanie płyt gipsowych wykonać min 2 x z gruntowaniem. Powierzchnia tynków musi być pozbawiona starych powłok malarskich, stabilna, bez spękań i zabrudzeń, wybrzuszenia tynku należy sfrezować, wszystkie nierówności przespachlować - co jest w zakresie przygotowania powierzchni pod malowanie. Na tak przygotowanej powierzchni należy wykonać gładzie gipsowe a następnie malowanie. Malowanie wykonać również w przestrzeni sufitu podwieszonego przed ułożeniem kanałów wentylacyjnych i instalacji w korytach instalacyjnych, powierzchnie bez gładzi gipsowej.

6.9. Powłoki malarskie sufity tynkowane

Po naprawieniu sufitów i wygładzeniu powierzchni należy przewidzieć pokrycie preparatem gruntującym oraz wykonać powłoki malarskie z farby lateksowej odpornej na mycie wodą z użyciem detergentu, charakteryzującej się właściwościami grzybobójczymi oraz bakteriobójczymi, jednocześnie stanowiącej estetyczne wykończenie powierzchni. Stosowane rodzaje farb muszą posiadać atest PZH.

6.10. Tynki i gładzie gipsowe.

Po skuciu nierównych , zużytych technicznie tynków , okładzin z płytek ceramicznych oraz na powierzchni nowych ścian murowanych wykonać nowe tynki zwykłe gr.1-1,5cm Cem.-wap. kategorii III :

- z gładzią gipsową pod powłoki malarskie
- bez gładzi gipsowej pod okładziny ściennie i malowania w przestrzeni sufitu podwieszonego

6.11. Izolacje przeciwwilgociowe -hydroizolacje

Wykonać z jednoskładnikowej zaprawy uszczelniającej (np.Aguafin 1K) na podłożach betonowych lub z tynkami cementowo-wapiennymi. Tynki cementowo-wapienne muszą być dokładnie oczyszczone z resztek powłok malarskich , bez rys i spękań, dobrze związane z podłożem. Podłoża betonowe to istniejące podkłady betonowe posadzek które należy podłoże wyrównać (skuć nierówności) oczyścić ,wykonać naprawy lub wymianę podkładu betonowego na nowy z betonu B25 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1mm , wykonać podkład samopoziomujący gr 1-5 mm.

6.12. Okładziny ścian - wykładzina ścienna PCV Homogeniczna, winylowa

Wykładzina PCV ścienna (rulonowa, homogeniczna winylowa) w obrębie pomieszczeń w jednym kolorze. Wysokość wg założeń projektowych dla pomieszczenia od 2,5m i 2,9m powyżej cokołu. Grubość całkowita 1,3mm. Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : B-s2 d0.

Dotyczy wykończenia ścian pomieszczenia: porządkowego, brudownika.
Parametry okładziny ściennej PCV

- Homogeniczna winylowa okładzina ścienna, zgodnie z normą ISO 10581
- grubości całkowitej 1,3 mm, warstwie użytkowej 1,3 mm, wadze całkowitej ≤ 2100 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m

- Zabezpieczoną fabrycznie np. PU- Shield w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania
- Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : B - s2 d0
- Posiadającą dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)
- Odporną na światło ≥ 7 zgodnie z normą EN ISO 105-B02
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii zgodnie z ISO 846: Część C
- Nie przyczyniającą się rozwoju infekcji
- Nie zawierającą biocydów i ftalanów
- Posiadającą kompatybilność z testem pomieszczenia mokrego wg. GBR Klasa VT
- Posiadającą zatwierdzenie testu pomieszczenia sterylne wg. ASTM F51/00 - klasa A
- wytrzymałości spoin większej niż ≥ 240 N/50 mm, wg EN 684

6.13. Higieniczne okładziny ściennie -Twarde PCV do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych

Dotyczy wykończenia ścian pomieszczenia: gabinet zabiegowy nr pom.1.09, przedsionek pacjenta nr pom. 1.07a, przebierania nr pom. 1.07, przygotowanie lekarzy nr pom.1.08

Higieniczne okładziny ściennie PCV to produkt:

- jednolity, bez przerw ani fug pomiędzy arkuszami, na krawędziach oraz wyoblony w narożnikach;
- o grubości 2,5 mm - 3 mm i szerokości 1220 mm oraz wysokości dopasowanej do pomieszczenia;
- odporny na środki dezynfekcyjne i działanie temperatur w zakresie do +60 stopni Celsjusza;
- sztywny i termoformowalny.
- Arkusze łączone są metodą spawania sznurem PVC, dostępne w różnych kolorach o satynowym stopniu połysku. Dzięki temu wykończenie sal zabiegowych jest obłe, co z kolei sprawia, że zdecydowanie łatwiej jest utrzymać higieniczne standardy.

6.14. Zabezpieczenie ścian za łózkami- wykładzina ścienna PCV Homogeniczna, winylowa

Okładzina ścienna PCV (Homogeniczna winylowa okładzina ścienna) w obrębie pomieszczeń w jednym kolorze. Wysokość 140cm powyżej cokołu. Grubość całkowita 1,3mm. Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : B-s2 d0

Dotyczy wykonania zabezpieczenia ścian w pomieszczeniach łózkowych
Parametry okładziny ściennej PCV

- Homogeniczna winylowa okładzina ścienna, zgodnie z normą ISO 10581
- Grubości całkowitej 1,3 mm, warstwie użytkowej 1,3 mm, wadze całkowitej ≤ 2100 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m
- Zabezpieczoną fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania
- Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : B - s2 d0
- Posiadającą dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii zgodnie z ISO 846:

Część C

- Nie przyczyniającą się rozwoju infekcji
- Posiadającą zatwierdzenie testu pomieszczenia sterylne wg. ASTM F51/00 - klasa A

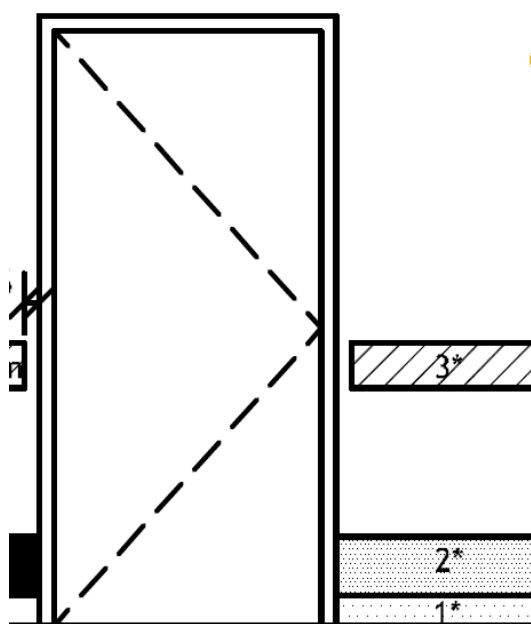
6.15. Zabezpieczenie ścian pas między szafkowy - wykładzina ścienna PCV Homogeniczna, winylowa

Wykładzina PCV ścienna (rulonowa, heterogeniczna winylowa) w obrębie pomieszczeń w jednym kolorze. Zastosowanie - pas między szafkowy w obrębie ciągów technologicznych. Wysokość około 80 cm . Parametry: Grubość całkowita 0,92mm. Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : B-s2 d0.

- Heterogeniczna winylowa okładzina ścienna, zgodnie z normą EN233

- O 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
- Reakcją na ogień wg normy EN 13501-1 : B - s2 d0
- Posiadającą dobrą odporność chemiczną zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii

6.16. Zabezpieczenie ścian w obrębie komunikacji, odbojoporęcz



- 1* - Cokół z wykładziny podłogowej wywinięty 10 cm na ścianę.
- 2* - Pas wysokości 20cm z wykładziny PCV (homogeniczna, winylowa) grubości całkowitej 1,3mm
- 3* - odbojoporęcz, wysokości około 15cm, głębokość około 35mm, odsunięcie poręczu od ściany 50mm.

Odbojoporęcz dane techniczne:

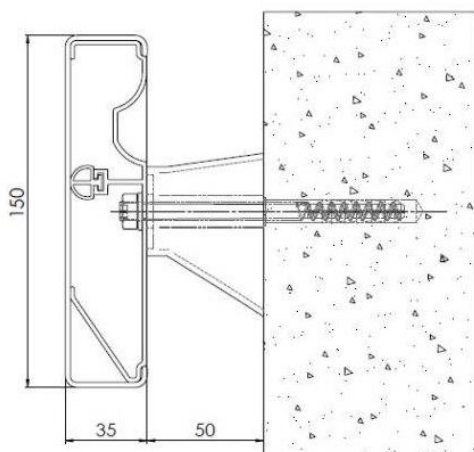
funkcje produktu: ochrona ściany, amortyzacja uderzeń, poręcz

dostępne długości: 4mb

dostępne akcesoria: narożnik zewnętrzny, łącznik, zakończenie

sposób montażu - kołki montażowe

zastosowane materiały: PVC, elastomer, aluminium



6.17. Zabezpieczenie narożników

Narożniki ochronny z podkonstrukcją 50 x 50 mm - wysokości 160 cm. Produkt służy ochronie narożnika wypukłego 90 stopni (zabezpiecza go na powierzchni 50 mm każdego skrzydła). Skutecznie zapobiega uszkodzeniom, deformacjom i otarciom, dzięki amortyzującym właściwościom aluminiowego profilu oraz odpornej na działanie czynników mechanicznych pokrywie winylowej.

6.18. Parapety

Projekt zakłada wymianę parapetów wewnętrznych. Parapety wewnętrzne z płyty postforming lub konglomeratu, szczegółowe rozwiązania na etapie projektu technicznego

6.19. Sufity podwieszane

6.19.1. Sufity podwieszane kasetonowe

Projektuje się wykonanie sufitów kasetonowych z możliwością czyszczenia na mokro z użyciem detergentów, pokryte powłoką antybakteryjną oraz przeciwgrzybiczą z maksymalnie wygładzoną powierzchnią zapobiegającą osadzaniu się kurzu. Sufity w klasie pochłaniania dźwięku A oraz reakcji na ogień A1.

6.19.2. Rodzaje sufitów

6.19.3. Sufity podwieszane w obrębie komunikacji , śluz

1.	Materiał	Płyta mineralna, pokryta welonem szklanym ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
2.	Reakcja na ogień	A2-s1,d0 (EN 13501-1) CAN/ULC-S102 (ASTM E84) class A (ASTM E 1264) (kolor biały)
3.	Odbicie światła	ok. 87 (kolor biały) (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
4.	Absorpcja dźwięku	do $L_w = 0,85$ / NRC = 0,85
5.	Izolacyjność akustyczna wzdłużna*	do $D_{n,f,w} = 28$ dB / CAC = 30 dB
6.	Odporność na wilgoć	do 95 % RH
7.	Odporność ogniowa*	do REI 60 (EN 13501-2)
8.	Klasa czystości powietrza	do ISO 4 (ISO 14644)
9.	EN 13964:2014 wydzielanie azbestu wydzielanie formaldehydu	nie wydziela E1 ($\leq 124 \mu\text{g}/\text{m}^3$) OWAcoustic
10.	System z konstrukcją widoczną	S3
11.	Wymiar płyty	600 x 600 x 15 mm

6.19.4. Sufity podwieszane do pomieszczeń czystych (izolatka)

1.	Materiał	Płyta mineralna, pokryta welonem szklanym ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
2.	Reakcja na ogień	A2-s1,d0 (EN 13501-1) CAN/ULC-S102 (ASTM E84) class A (ASTM E 1264) (kolor biały)
3.	Odbicie światła	ok. 84 (kolor biały) (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
4.	Absorpcja dźwięku	$\alpha_w = 0,95$ / NRC = 0,95
5.	Izolacyjność akustyczna wzdłużna*	$D_{n,f,w} = 24$ dB / CAC = 24 dB
6.	Odporność na wilgoć	do 100 % RH
7.	Odporność ogniowa*	do REI45 (EN 13501-2)
8.	Klasa czystości powietrza	do ISO 3 (ISO 14644-1:1999)°
9.	Dekontaminationsklasse Kinetic of particle decontamination	CP(0,5) 5 (NFS 90-351: 2013)°
10.	Bakteriologische Reinheitsklasse Bacteriological cleanliness class	M10 (NFS 90-351: 2013)
11.	System z konstrukcją widoczną	S3
12.	Wymiar płyty	600 x 600 x 20 mm

6.19.5. Sufity podwieszane do pomieszczeń mokrych (węzeł sanitarny, łazienki, pomieszczenie porządkowe, brudownik)

1.	Materiał	Płyta mineralna, pokryta welonem szklanym ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
----	----------	---

2.	Reakcja na ogień	A2-s1,d0 (EN 13501-1) CAN/ULC-S102 (ASTM E84) class A (ASTM E 1264)
3.	Odbicie światła	ok. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
4.	Absorpcja dźwięku	$\alpha_w = 0,95$ / NRC = 0,95
5.	Izolacyjność akustyczna wzdłużna*	$D_{n,f,w} = 28$ dB / CAC = 30 dB
6.	Odporność na wilgoć	do 100 % RH
7.	Odporność ogniowa*	do REI 60 (EN 13501-2)
8.	Klasa czystości powietrza	Do ISO 4 (ISO 14644)
9.	EN 13964:2014 wydzielanie azbestu wydzielanie formaldehydu	nie wydziela E1 ($\leq 124 \mu\text{g}/\text{m}^3$) OWAcoustic < $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
10.	System z konstrukcją widoczną	S3
11.	Wymiar płyty	600 x 600 x 20 mm

6.20. Obudowa kanałów wentylacyjnych

Kanały wentylacyjne w pomieszczeniach nie ukryte pod sufitami podwieszonymi oraz elementy instalacji sanitarnych , konstrukcje wsporcze urządzeń należy obudować płytami gipsowo-kartonowymi , wodoodpornych gr. min. 12,5 mm , płyty układać na ruszcie stalowym ocynkowanym wg. Rozwiązań systemowych .

6.21. Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja wod-kan

- Do wszystkich urządzeń sanitarnych należy doprowadzić wodę zimną i ciepłą oraz odprowadzić ścieki.
- Miski ustępowe zawieszane na ścianie podłączone do systemu zasilania i odpływu typu GEBERIT.
- Podejścia do urządzeń prowadzić w bruzdach ściennych.
- W pomieszczeniach porządkowych i brudowniku - zlewy montowane na wysokości 50 cm od podłogi.

6.22. Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja centralnego ogrzewania

- Instalacja centralnego ogrzewania wodna. Grzejniki gładkie umożliwiające utrzymanie czystości, montowane w odległości min. 10 cm od ściany i min. 20 cm od podłogi, zasilane ze ściany.
- Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach:

	Rodzaj pomieszczenia	Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach
1.	Magazyn bielizny czystej/brudnej, brudownik, magazyn sprzętu i aparatury magazyn	min. 20° C
2.	Szatnie zwierzchnie, korytarze Poczekalnie Dyżurka lekarzy Pokój socjalny personelu Pokój przygotowania zabiegów pielęgniarских	min. 20° C
3.	Pomieszczenie porządkowe Mycie i suszenie blatów	min. 20° C
4.	Łazienki WC personelu WC NPS Węzeł sanitarny	min. 24° C
5.	Wzmoczony nadzór Sale chorych - pokoje łóżkowe Pokój pielęgniarek Pokój lekarzy Pokój kierownika	22-24° C
6.	Gabinet zabiegowy	24° C

6.23. Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

6.23.1. W szpitalach występują dwa rodzaje pomieszczeń, w których należy nadzorować różnicę ciśnienia w stosunku do otoczenia:

- pomieszczenia z nadciśnieniem (sale operacyjne, pomieszczenia przygotowania lekarzy, pomieszczenia przygotowania pacjenta) - do takich pomieszczeń nie ma prawa wpływać powietrze z korytarzy szpitalnych. Przy otwarciu drzwi powinno być ono wypychane na zewnątrz, a na jego miejsce powinno wpłynąć przygotowane i oczyszczone powietrze z instalacji
- pomieszczenia z podciśnieniem (brudowniki, pomieszczenia porządkowe, WC personelu, WC) - z takich pomieszczeń powietrze nie powinno się wydostawać.

Kryterium nadrzędnym wyboru układu klimatyzacyjnego dla bloku operacyjnego jest spełnienie wymagań normatywnych w zakresie:

- czystości powietrza i udziału powietrza zewnętrznego,
- parametrów termodynamicznych powietrza,
- pola prędkości,
- układu ciśnień,
- poziomu hałasu

Ze względu na wymagania dotyczące czystości powietrza pomieszczenia z nadciśnieniem podzielono na cztery klasy, nazywając je S1, S2, S3 i S4.

Najwyższą z klas, S1, podzielono na trzy podklasy w zależności od przeznaczenia i typów wykonywanych operacji: S1a, S1b, S1c.

	Klasa czystości	Nazwa Pomieszczenia	Minimalna krotność wymian [1/h]	Temperatura [°C]	Układ ciśnień	Maks. prędkość powietrza [m/s]	Poziom hałasu [dB(A)]
1.	Klasa S1	Sale operacyjne: wysoko aseptyczne	System wyporowy	Regulowana 19-23°C	+20 (nadciśnienie)	0,4÷0,5	30/35**
		Zabiegowo-operacyjne	12÷15	Regulowana 19-23°C	+10 (nadciśnienie)	0,2	30/35
2.	Klasa S2	Sala wzmożonego nadzoru / wybudzeniowa	10	22-25°C	+15 (nadciśnienie)	0,2	30/35
		Pom. przygotowania pacjenta	12÷15	22-25°C	+10 (nadciśnienie)	0,2	30/35
		Pom. przygotowania lekarzy	10	22-25°C	+10 (nadciśnienie)	0,2	35/40
		- aseptyczne , septyczne	12÷15	Regulowana 19-23°C	+20 (nadciśnienie)	0,4 (0,15÷0,2)*	30/35
		Sterylizatornie w zespole operacyjnym	10	20-25°C	+10 (nadciśnienie)	0,2	35/40
3.	Klasa S4	Szatnie personelu z łazienkami (węzłem sanitarnym)	4	24°C	+4		
		Budowniki	4	Min.20°C	-4 (podciśnienie)		
		Pomieszczenia porządkowe	4	Min.20°C	-4 (podciśnienie)		
		WC personelu		24°C	50 m ³ (podciśnienie)		
		WC NPS przy pom. wzmożonego		24°C	100-130m ³ (podciśnienie)		

		nadзору					
4.		Korytarz czysty	5	Min.20°C	+5 (nadciśnienie)	0,2	35/40
5.		Korytarz brudny	5	Min.20°C	-5 (podciśnienie)	0,2	35/40

*W strefie przebywania ludzi (personelu)

** Od wentylacji / od wszystkich źródeł hałasu

Zaleca się, żeby różnica ciśnienia pomiędzy pomieszczeniami o różnych klasach czystości wynosiła 10 Pa, a w przypadku pełnienia przez pomieszczenie klasy S2 funkcji służby, nadciśnienie w nim panujące powinno mieć wartość minimum 5 Pa w odniesieniu do pomieszczeń przylegających

6.23.2. Projektowane pomieszczenia powinny spełniać wymagania stawiane w Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225):

§ 149. 1. Strumień powietrza zewnętrznego doprowadzanego do pomieszczeń, niebędących pomieszczeniami pracy, powinien odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy dotyczącej wentylacji, przy czym w mieszkaniach strumień ten powinien wynikać z wielkości strumienia powietrza wywiewanego, lecz być nie mniejszy niż 20 m³ /h na osobę przewidywaną na pobyt stały w projekcie budowlanym.

2. Strumień powietrza zewnętrznego doprowadzonego do pomieszczeń pracy powinien odpowiadać wymaganiom określonym w przepisach o bezpieczeństwie i higienie pracy.

3. Powietrze zewnętrzne doprowadzone do pomieszczeń za pomocą wentylacji mechanicznej lub klimatyzacji, zanieczyszczone w stopniu przekraczającym wymagania określone dla powietrza wewnętrznego w przepisach odrębnych w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, powinno być oczyszczone przed wprowadzeniem do wentylowanych pomieszczeń, z uwzględnieniem zanieczyszczeń występujących w pomieszczeniu. Wymaganie to nie dotyczy budynków jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej.

4. W pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, wentylowanych w sposób mechaniczny lub klimatyzowanych, wartości temperatury, wilgotności względnej i prędkości ruchu powietrza w pomieszczeniach należy przyjmować do obliczeń zgodnie z Polską Normą dotyczącą parametrów obliczeniowych powietrza wewnętrznego.

6.23.3. Projektowane pomieszczenia powinny spełniać wymagania stawiane „Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.” (Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r, z późniejszymi zmianami)

6.23.4. 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

§ 7.3. W szatniach należy zapewnić przynajmniej **czterokrotną wymianę** powietrza na godzinę, a w szatniach wyposażonych w okna otwieralne przeznaczonych dla nie więcej niż 10 pracowników wymiana powietrza nie może być mniejsza niż **dwukrotna** na godzinę.

UMYWALNIE I POMIESZCZENIA Z NATRYSKAMI

§ 24.2. W pomieszczeniach umywalni należy zapewnić co najmniej **dwukrotną wymianę** powietrza w ciągu godziny, natomiast w pomieszczeniach z natryskami wymiana ta nie powinna być mniejsza niż **pięciokrotna** w ciągu godziny.

§ 27.3. W pomieszczeniach ustępów należy zapewnić wymianę powietrza w ilości nie mniejszej niż **50 m³/h** na 1 miskę ustępową i **25 m³/h** na 1 pisuar.

§ 35. W pomieszczeniu jadalni należy zapewnić przynajmniej **2-krotną wymianę** powietrza w ciągu godziny.

§ 39. W pomieszczeniach higieny osobistej kobiet oraz w pomieszczeniach, o których mowa w § 38, należy zapewnić przynajmniej **dwukrotną wymianę** powietrza w ciągu godziny.

6.23.5.

Projektowane pomieszczenia powinny spełniać wymagania stawiane w

Polskich Normach, PN-83/B-03430 Az-3 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. :

- Wentylacja w budynkach użyteczności publicznej

- 4.1. Strumień objętości powietrza wentylacyjnego

- 4.1.1. Pomieszczenia przeznaczone do stałego i czasowego pobytu ludzi powinny mieć zapewniony dopływ co najmniej **20 m³/h** powietrza zewnętrznego dla każdej przebywającej osoby. W pomieszczeniach publicznych, w których jest dozwolone palenie tytoniu, strumień powietrza powinien wynosić **30 m³/h** dla każdej osoby.

- Dla pomieszczeń w żłobkach i przedszkolach przeznaczonych do przebywania dzieci, strumień powietrza zewnętrznego może być obniżony do **15 m³/h** dla każdego dziecka.

- Strumień powietrza wentylacyjnego dla pomieszczeń, w których występują inne poza ludźmi źródła zanieczyszczeń powietrza, należy określić na podstawie odrębnych wymagań.

- 4.1.2. W pomieszczeniach klimatyzowanych oraz wentylowanych o nie otwieranych oknach strumień objętości powietrza powinien wynosić co najmniej **30 m³/h** dla każdej przebywającej osoby, a w przypadku dozwolonego palenia w tych pomieszczeniach - co najmniej **50 m³/h** dla każdej osoby.

- PN-EN 779+AC:1998 Przeciwpylowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej. Wymagania, badania, oznaczanie.

- PN-EN 12792 Wentylacja i klimatyzacja. Terminologia.

- PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.

- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

- PN-87/B-03433 Wentylacja. Instalacje wentylacji mechanicznej wywiewnej w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Wymagania.

- PN-EN 13779:2008 Wentylacja budynków niemieszkalnych.

Wymagania dotyczące właściwości instalacji wentylacji i klimatyzacji.

- PN-EN ISO 14644-1:2005, Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane - Część 1:Klasyfikacja czystości powietrza,

- PN-EN ISO 14644-2:2005, Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane - Część 2: Wymagania techniczne dotyczące badania i monitorowania w celu wykazania ciągłej zgodności z normą ISO14644-1.

- PN-EN ISO 14644-4:2006, Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane - Część 4: Projekt, konstrukcja i uruchomienie.

- Rozporządzenie Komisji UE nr 1535/2014 z 7 lipca 2014 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych.

6.24. Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja elektryczna

a) Należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne:

- instalacja oświetlenia ogólnego podstawowego,
- rezerwowanego agregatem,
- nocnego (w oprawach przyłóżkowych),
- administracyjnego nocnego korytarzy,
- bezpiecznego prądu zmiennego 24V,
- awaryjnego bezpieczeństwa,
- instalacja zasilania i automatyki wentylacji i klimatyzacji,
- sygnalizacji awaryjnej gazów med.
- sterowania klapami p.poż. w kanałach wentylacyjnych,
- instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- sygnalizacji alarmowo - przyzywowej pacjent-pielęgniarka, pielęgniarka - lekarz,
- uziemień medycznych,
- połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń,
- ochrony odgromowej i ochrony przepięciowej,
- zasilania dźwigów
- zasilania z UPS komputerów.

b) W pomieszczeniach wilgotnych (wc, węzły sanitarne, łazienki, brudowniki, pomieszczenia porządkowe), w pokojach łóżkowych nad umywalkami - oprawy szczelne.

Wysokość instalowania osprzętu od podłogi:

- 20 cm: gniazda wtykowe porządkowe w korytarzach
- 100cm: gniazda wtykowe w pomieszczeniach użytkowych
- 140 cm: łączniki oświetlenia, z wyjątkiem bloku OP
- 160 cm: zestawy przyłóżkowe, gniazda wtykowe, łączniki, tablice sterownicze i sygnalizacyjne, zasilacze lamp bezcieniowych w bloku OP (sale OP, pom. przygotowania pacjenta)
- 170 cm: łączniki lamp bakteriobójczych
- 200 cm: oprawy ściennie nad umywalkami

- 220 cm: plafonierę sygnalizacji zajętości pomieszczeń,
instalacja przyzywowa.
- c) Oświetlenie administracyjne nocne korytarzy załączane powinno być centralnie zdalnie z miejsca całodobowego dyżuru. Oświetlenie to, zasilane rezerwowo agregatem, stanowić winno 30% wydzielonych opraw w korytarzach.
- d) W ciągach komunikacyjnych zaprojektować oświetlenie awaryjne ewakuacyjne (czas podtrzymania napięcia 2 godziny) . Oświetlenie winno załączać się automatycznie w przypadku zaniku napięcia. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego oznakowane (żółty pas) lub stosownymi piktogramami. Minimalne natężenie oświetlenia ewakuacyjnego 0,5 lx.
- e) Instalacja alarmowo - przyzywowa, Jest to instalacja alarmu i przywołania na linii pacjent - pielęgniarka dyżurna i pielęgniarka - lekarz dyżurny. Elementy tej instalacji wbudowane są w zestawy przyłóżkowe i panele elektryczno - gazowe. Współpracują z lampkami sygnalizacyjnymi nad drzwiami pomieszczeń, kasownikami alarmu oraz numeratorami świetlnymi na stanowisku pielęgniarki dyżurnej lub lekarza dyżurnego.
- f) Instalacja uziemień medycznych.
- g) Instalacja ochrony od porażeń. Na tablicach piętrowych obwody zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowymi oraz wyłącznikami różnicowe - prądowymi.
- h) Aby zapobiec niebezpiecznemu gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych na częściach izolacyjnych urządzeń, mebli, pościeli i odzieży personelu w salach pooperacyjnych, salach OP, pomieszczeniach przygotowania pacjenta, należy zapewnić spływ ładunków do ziemi bez wyładowania iskrowego. Należy zastosować następujące środki ochrony:
 - wilgotność względna powietrza nie mniej niż 50%

- podłoga w pomieszczeniu wykonana z materiałów półprzewodzących, układanych na siatce z folii miedzianej, połączonej metalicznie w co najmniej dwóch miejscach z systemem miejscowych przewodów wyrównawczych
 - wyposażenie pomieszczeń wykonane z metali lub całkowicie z materiałów przewodzących bez użycia powłok izolacyjnych, zakończenie nóg mebli, sprzętu ruchomego, części aparatów itp. wykonane z gumy przewodzącej lub materiału równorzędnego pod względem przewodności.
- i) We wszystkich pomieszczeniach sal operacyjnych, sali wybudzeń, stosować separację odbiorników energii elektrycznej; w pozostałych pomieszczeniach stosować szybkie wyłączanie z zastosowaniem wyłączników nadmiarowo prądowych (typu S) i różnicowo prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

6.25. Ogólne wytyczne technologiczne - instalacja teletechniczne

Instalacja telefoniczna. Aparaty telefoniczne należy przewidzieć w:

- Zgodnie z projektem technologii

6.26. Ogólne wytyczne technologiczne - szczegółowy sposób postępowania z odpadami medycznymi

- Obiekt wytwarzać będzie odpady medyczne i komunalne.
- Odpady komunalne będą segregowane zgodnie z obowiązującym prawem i odbierane przez Miejski Zakład Oczyszczania Miasta.
- Odpady medyczne - rozumie się przez to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny; Odpady medyczne traktowane są jako odpady niebezpieczne
- Wielospecjalistyczny Szpital Powiatowy S.A. opracował dokument - Procedurę poprawnego postępowania z odpadami i surowcami wtórnymi - procedura stanowi załącznik do projektu architektoniczno-budowlanego.
- Odpady medyczne składowane są w budynku zewnętrznym - Magazyn odpadów medycznych. Na oddziale składowane są czasowo w brudowniku i niezwłocznie w szczelnych pojemnikach, usuwane są na

zewnątrz, przez pracowników firmy sprzątającej. Odbiór odpadów z miejsc składowania na oddziale następuje kilkakrotnie przez całą dobę

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017r. (Dz.U.2017 poz.1975)w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi. Występują następujące rodzaje odpadów medycznych.

	Rodzaje odpadów medycznych	Kod odpadów	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
1.	zakaźne	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)
		18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pielucho majtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82
		18 01 80*	Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych
		18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych
2.	Niebezpiecznych, innych niż zakaźne	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne
		18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
		18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego
3.	Innych niż niebezpieczne o kodach	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)
		18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)
		18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06
		18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08
		18 01 81	Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej, inne niż wymienione w 18 01 80

2. Odpady medyczne powstałe w wyniku udzielania świadczeń zdrowotnych w miejscu wezwania są przez osoby udzielające świadczeń zdrowotnych:

- zbierane do pojemników lub worków, o których mowa w § 3;
- przekazywane niezwłocznie do pomieszczenia lub urządzenia, o których mowa w § 7, z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności.

- 3.1. Odpady medyczne, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 1 (odpady zakaźne), z wyjątkiem odpadów medycznych o ostrych końcach i krawędziach, zbiera się w miejscu ich powstawania do pojemników lub worków jednorazowego użycia z folii polietylenowej, koloru czerwonego, wytrzymałych, odpornych na działanie wilgoci i środków chemicznych, z możliwością jednokrotnego zamknięcia.
- 3.2. Odpady medyczne, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 2(odpady niebezpieczne), z wyjątkiem odpadów medycznych o ostrych końcach krawędziach, zbiera się w miejscu ich powstawania do pojemników lub worków jednorazowego użycia z folii polietylenowej, koloru żółtego, wytrzymałych, odpornych na działanie wilgoci i środków chemicznych, z możliwością jednokrotnego zamknięcia.
- 3.3. Odpady medyczne, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 3(odpady inne niż niebezpieczne),, z wyjątkiem odpadów medycznych o ostrych końcach i krawędziach, zbiera się w miejscu ich powstawania do pojemników lub worków jednorazowego użycia z folii polietylenowej albo do pojemników wielokrotnego użycia, w kolorze innym niż czerwony albo żółty, wytrzymałych, odpornych na działanie wilgoci i środków chemicznych.
- 3.4. Worki jednorazowego użycia umieszcza się na stelażach lub w sztywnych pojemnikach jednorazowego lub wielokrotnego użycia w sposób pozwalający na uniknięcie zakażenia osób mających kontakt z workiem lub pojemnikiem.
- 3.5. Odpady medyczne o ostrych końcach i krawędziach zbiera się w miejscu ich powstawania do pojemników jednorazowego użycia, sztywnych, odpornych na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych

na przekłucie lub przecięcie. Przepisy ust. 1-3 w zakresie oznaczania kolorami poszczególnych rodzajów odpadów medycznych stosuje się odpowiednio, w sposób pozwalający na jednoznaczne zidentyfikowanie przeznaczenia pojemnika.

4. Wstępne magazynowanie odpadów medycznych o kodzie 18 01 02* odbywa się tylko w temperaturze do 10°C, a czas ich przechowywania nie może przekroczyć 72 godzin.
5. Wstępne magazynowanie odpadów medycznych o kodach 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08*, 18 01 10* i 18 01 82* odbywa się tylko w temperaturze do 18°C, z tym że od 10°C do 18°C może odbywać się tak długo, jak pozwalają na to ich właściwości, jednak nie dłużej niż 72 godziny, natomiast w temperaturze do 10°C - nie dłużej niż 30 dni.
6. Odpady medyczne, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 3 (odpady inne niż niebezpieczne), mogą być wstępnie magazynowane tak długo, jak pozwalają na to ich właściwości, jednak nie dłużej niż 30 dni.
7. Wymagania dla pomieszczenia magazynu odpadów Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017r. (Dz.U.2017 poz.1975)
 - posiada niezależne wejście;
 - jest zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych;
 - posiada ściany i podłogi wykonane z materiałów gładkich, łatwo zmywalnych i umożliwiających dezynfekcję;
 - jest zabezpieczone przed dostępem owadów, gryzoni oraz innych zwierząt;
 - posiada drzwi wejściowe bez progu, których szerokość i wysokość gwarantuje swobodny dostęp;
 - posiada miejsca lub boksy wydzielone i oznakowane w zależności od rodzaju magazynowanych odpadów medycznych, a w przypadku magazynowania odpadów medycznych w oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach lub kontenerach dopuszcza się brak wydzielonych boksów;
 - jest wyposażone w termometr do pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia;

- posiada wentylację zapewniającą podciśnienie, z zapewnieniem filtracji odprowadzanego powietrza; dopuszcza się zastosowanie wentylacji grawitacyjnej pod warunkiem magazynowania odpadów medycznych w szczelnie zamkniętych pojemnikach lub kontenerach i oznakowanych w zależności od rodzaju magazynowanych odpadów medycznych;
- posiada zabezpieczenia techniczne przed rozprzestrzenianiem się magazynowanych odpadów medycznych, obejmujące również gromadzenie ewentualnych odcieków z tych odpadów

7.1. Przy pomieszczeniu spełniającym wymagania, o których mowa w ust. 2, oraz przy stacjonarnym urządzeniu chłodniczym spełniającym wymagania, o których mowa w ust. 3, zapewnia się dostęp do:

- 1) umywalki z bieżącą zimną i ciepłą wodą, zainstalowanej w sposób umożliwiający co najmniej umycie rąk bezpośrednio po wyjściu z pomieszczenia lub urządzenia, wyposażonej w dozowniki z mydłem i środkiem do dezynfekcji rąk oraz ręczniki jednorazowego użytku;
- 2) wody bieżącej ciepłej i zimnej do celów porządkowych;
- 3) wydzielonych miejsc odpowiednio do przechowywania czystych oraz zbierania brudnych środków ochrony indywidualnej dla osób przebywających w miejscach przeznaczonych do wstępnego magazynowania odpadów medycznych.

7. Specyfikacja techniczna istotnych elementów wyposażenia medycznego

7.1. Węzły sanitarne, wc niepełnosprawnych

Ogólne cechy techniczne produktów:

- produkty z rdzeniem ze stali szlachetnej ocynkowanej powlekanej wysokiej jakości poliamidem
- średnica drążków 33 mm
- materiał ciepły w dotyku
- mocowania ukryte, zabezpieczenie przeciw kradzieży
- gładkie powierzchnie ułatwiające czyszczenie

- wszystkie produkty posiadają atest higieniczny, uchwyty przy toalecie i umywalce są zarejestrowane jako produkty medyczne
- obciążenie uchwytów ściennych 100 kg z góry i 35 kg z boku

Uchwyt ścienny

Uchwyt ścienny poziomy. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 500 mm. Posiada atest higieniczny.

Uchwyt ścienny nieruchomy

Uchwyt ścienny nieruchomy. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 600 mm. Obciążenie 100 kg z góry i 35 kg z boku. Zarejestrowany jako produkt medyczny, posiada atest higieniczny.

Uchwyt ścienny uchylny

Uchwyt ścienny uchylny. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 850 mm. Obciążenie 100 kg z góry i 35 kg z boku. Zarejestrowany jako produkt medyczny, posiada atest higieniczny.

Uchwyt pod prysznic w kształcie litery L

Uchwyt pod prysznic. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, 600 x 1100 mm. Regulacja wysokości i nachylenia uchwyty słuchawki prysznicowej jedną ręką. Posiada atest higieniczny.

Drażek prysznicowy 900 x 900 mm

Drażek prysznicowy do brodzika w narożniku ze wspornikiem sufitowym. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 883 x 883

mm, z 18 uchwytyami na zasłonkę, uchwyty z poliamidu w kształcie litery U dla ochrony przed zerwaniem drążka. Posiada atest higieniczny.

Zasłona prysznicowa, 2000 x 2000 mm

Zasłona prysznicowa biała. Materiał 100% Trevira CS, trudnopalny, odporny na pleśń i grzyby, antystatyczny. Zasłonka wzmocniona na brzegach, dodatkowo wzmocniony górny obręb, dół zasłonki obciążony ołowianą taśmą, oczka ze stali szlachetnej. Możliwość prania w 30° i dezynfekowania w 60°C. Wymiar: 2000 x 2000 mm.

Drążek prysznicowy do wnęki

Drążek prysznicowy we wnęcie. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 1000 mm, z 10 uchwytyami na zasłonkę, uchwyty z poliamidu w kształcie litery U dla ochrony przed zerwaniem drążka. Posiada atest higieniczny.

Zasłona prysznicowa, 1400 x 2000 mm

Zasłona prysznicowa biała. Materiał 100%, trudnopalny, odporny na pleśń i grzyby, antystatyczny. Zasłonka wzmocniona na brzegach, dodatkowo wzmocniony górny obręb, dół zasłonki obciążony ołowianą taśmą, oczka ze stali szlachetnej. Możliwość prania w 30° i dezynfekowania w 60°C. Wymiar: 1400 x 2000 mm.

7.2. Panele do gazów medycznych, mosty do gazów medycznych

7.2.1. TYP - P1 - ścienna jednostka medyczna dla jednego stanowiska

Miejsce montażu: 1.15/1.17 - Sala chorych

2x Ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska

Pozioma jednostka medyczna - panel medyczny dla 1 stanowiska dł. 1700mm.

Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Anekssem 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. Producent oferowanego wyrobu medycznego w klasie IIb, reguła 12 posiadający aktualny Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością UE 2023-MDR

potwierdzającym spełnienie wymagań dotyczących systemu zarządzania jakością określonych w załączniku IX, rozdziały I i III Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych z późniejszymi zmianami. Oferowany wyrób medyczny w klasie IIb posiadający WE Deklarację Zgodności Producenta. Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3:2020; EN ISO 13485; EN 60601-1 ed.2:2007; EN 60601-1-2 ed.3:2016; EN ISO 14971:2020; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-8; ISO 7396-1:2016; ISO 7396-2:2007. Ścienny panel zasilający w klasie IIb ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych, gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi oraz komponentami oświetleniowymi z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. System zapewniający użytkownikowi w przypadku inspekcji, prac konserwacyjnych lub naprawy któregośkolwiek z podzespołów na wymianę bez potrzeby demontażu jednostki. Panel medyczny wykonany w całości z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie, ELOX niewymagającego pokrycia dodatkową warstwą farby proszkowej, nie dopuszcza się malowania frontu profilu aluminiowego. Górny kanał elektryczno- oświetleniowy nachylony w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 30° (+/-10°). System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Konstrukcja wielokomorowa - min. 6 separowanych kanałów dystrybucyjnych. Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi i orurowanie miedzianymi przewodami dedykowanymi wyłącznie do instalacji gazów medycznych. Doprowadzenie instalacji elektrycznej i instalacji gazów medycznych jest tylko do jednego miejsca przyłączeniowego - osobno dla gazów medycznych i osobno dla mediów elektrycznych. Standardowo jednostka jest wyposażona w nowej generacji wykonane w technologii LED energooszczędne komponenty oświetlenia ogólnego/ pośredniego o maksymalnej mocy 14W i strumieniu światła min. 2200lm, oświetlenie nocnego/ pośredniego o maksymalnej mocy 3W i strumieniu światła min. 220lm i oświetlenia miejscowego/ bezpośredniego o maksymalnej mocy 14W i strumieniu światła min. 2200lm. Załączanie oświetlenia może być realizowane za pomocą wyłącznika na panelu, wyłącznika poza panelem lub za pomocą zewnętrznego manipulatora np.

komunikacyjnego systemu przyzywowego. Komponenty oświetlenia ogólnego i nocnego są zainstalowane w górnej części panelu na płaszczyźnie równoległej do sufitu w taki sposób by emisja strumienia światła była jak najbardziej skuteczna a światło było odbite od ściany i sufitu. Komponent oświetlenia miejscowego umieszczony jest w górnym kanale elektrycznym nachylonym w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 30° ($\pm 10^{\circ}$). Taka konstrukcja ergonomiczna i umożliwia pacjentowi oraz personelowi łatwe korzystanie z oświetlenia i swobodne użytkowanie gniazd elektrycznych przez personel niskiego wzrostu a także zasadniczo ogranicza osiadanie kurzu. Gniazda elektryczne 230V zainstalowane w kanale instalacyjnym nad punktami poboru gazów medycznych na płaszczyźnie, ścianie pochylonej pod kątem 30° ($\pm 10^{\circ}$). Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej jest wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury są oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Podłączenie z instalacją gazów medycznych realizowane jest za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Podstawa punktu poboru jest połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwia użytkownikowi w razie potrzeby kompletną wymianę punktu poboru, PN EN ISO 7396-1 „Systemy rurociągowe do gazów medycznych”. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w separowanym kanale instalacyjnym umieszczonym pod gniazdami elektrycznymi na ścianie, powierzchni prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Punkty poboru rozmieszczone symetrycznie po obu stronach panelu tj. stronie monitoring- wentylacja i stronie infuzyjnej na ścianie prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oraz elementy obudowy uziemione. Panel wyposażony w wakuometr i manometry kontrolne dla każdego gazu oddzielnie. Jednostka po przez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. W górnej części panelu na jego ścianie frontowej bezpośrednio nad punktami poboru gazów medycznych umożliwiając jednocześnie korzystanie z nich zainstalowane ze stali nierdzewnej zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400mm i wytrzymałości min. 20kg każda (jedna po stronie

infuzyjnej druga po stronie monitorującej), przeznaczone do podwieszenia akcesoriów, np. półki dla kardiomonitora, wieszaka dla kroplówki lub pomp infuzyjnych itp. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1. Wszystkie punkty dystrybucji mediów rozmieszczone symetrycznie po obu stronach tj. infuzyjnej i monitoringu na frontowej ścianie panelu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3., takie jak drążki, szyny sprzętowe. Pokrywy boczne z otworami odwietrzającymi wykonane z aluminium malowanego proszkowo. Nad panelem do ściany zainstalowany podwójny system ramion infuzyjnych. Wyposażenie poziomego panelu 1 stanowiskowego długości 1700mm:

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

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR
- 2 x manometr
- 1 x wakuometr

2. Gniazda elektryczne:

- zainstalowane na płaszczyźnie czołowej belki głównej, płaszczyźnie pochylonej do podłogi pod kątem 30° (+/-10°) w stosunku do podłogi, zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z diodą/ lampką kontrolną i automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej i połowa po stronie monitoringu):

- 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45
 - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45
 - 1 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub
3. Łączność i przesył danych:
- 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu)

- 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, układ wykonawczy, przekaźniki oświetlenia, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego)

4. Oświetlenie:

- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki lub manipulatorem systemu przyzywowego (układ wykonawczy i przekaźniki dostarcza dostawca systemu przyzywowego)
- 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponent o maksymalnej mocy 14W,temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm
- załączane wyłącznikiem umieszczonym poza panelem medycznym, na ścianie sali chorych;
- 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części panelu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Osłony, dyfuzory źródeł światła jednolite po całej długości jednostki, nie przeźroczyste tj. opalizowane lub mleczne, ograniczające olśnienie i nie przesłonięte żadnym elementem konstrukcyjnym np. perforowaną osłoną, blachą z otworami itp. Moduły oświetlania ogólnego i nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na sufit pod kątem prostym.

5. Szyny medyczne:

- 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie panelu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej). Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

6. Zestaw - wsięgniki infuzyjne:

- 1 x dwuramienny system obrotowych wsięgników infuzyjnych mocowany do ściany nad panelem, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

Wyposażenie ściennego zestawu infuzyjnego :

- a) 1 x drążek infuzyjny ze stali nierdzewnej długości 900mm z możliwością natychmiastowej płynnej regulacji zmiany położenia w pionie w uchwycie w

obrotowym w zakresie 180 stopni wysięgniku łamanym o długości min. 1300mm i nośności min. 20kg + obrotowy kosz na 4 butle z płynami infuzyjnymi + obrotowe haczyki z miejscem na min. 4 worki z infuzyjnymi. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

b) 1 x mobilny drążek \varnothing 20mm długości 500mm ze stali nierdzewnej dedykowany do uchwytu w obrotowym w zakresie 180 stopni ramieniu, wysięgniku prostym o długości min. L = 550mm i nośności min. 30kg. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

7. Półka:

- 1 x mobilna obrotowa w zakresie min. 360 stopni półka z uchwytem do szyny medycznej DIN 25x10 gdzie krawędzie są wystające tak by sprzęt postawiony na niej nie zsunął się w trakcie użytkowania. Półka o wymiarach 300x250mm i nośności min. 10kg.

7.2.2. TYP - P2 - panel medyczny dla dwóch stanowisk

Miejsce montażu: 1.24/1.26 - Sala chorych

2x Ścienna jednostka medyczna dla 2 stanowisk

Pozioma jednostka medyczna - panel medyczny dla 2 stanowisk dł. 3400mm. Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Aneksiem 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. Producent oferowanego wyrobu medycznego w klasie IIb, reguła 12 posiadający aktualny Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością UE 2023-MDR potwierdzającym spełnienie wymagań dotyczących systemu zarządzania jakością określonych w załączniku IX, rozdziały I i III Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Radu (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych z późniejszymi zmianami. Oferowany wyrób medyczny w klasie IIb posiadający WE Deklarację Zgodności Producenta. Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3:2020; EN ISO 13485; EN 60601-1 ed.2:2007; EN 60601-1-2 ed.3:2016; EN ISO 14971:2020; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-8; ISO 7396—1:2016; ISO 7396-2:2007. Ścienny panel zasilający w klasie IIb ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych,

gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi oraz komponentami oświetleniowymi z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. System zapewniający użytkownikowi w przypadku inspekcji, prac konserwacyjnych lub naprawy któregośkolwiek z podzespołów na wymianę bez potrzeby demontażu jednostki. Panel medyczny wykonany w całości z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie, ELOX niewymagającego pokrycia dodatkową warstwą farby proszkowej, nie dopuszcza się malowania frontu profilu aluminiowego. Górny kanał elektryczno- oświetleniowy nachylony w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 30° ($\pm 10^{\circ}$). System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Konstrukcja wielokomorowa - min. 6 separowanych kanałów dystrybucyjnych. Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi i orurowanie miedzianymi przewodami dedykowanymi wyłącznie do instalacji gazów medycznych. Doprowadzenie instalacji elektrycznej i instalacji gazów medycznych jest tylko do jednego miejsca przyłączeniowego - osobno dla gazów medycznych i osobno dla mediów elektrycznych. Standardowo jednostka jest wyposażona w nowej generacji wykonane w technologii LED energooszczędne komponenty oświetlenia ogólnego/ pośredniego o maksymalnej mocy 14W i strumieniu światła min. 2200lm, oświetlenie nocnego/ pośredniego o maksymalnej mocy 3W i strumieniu światła min. 220lm i oświetlenia miejscowego/ bezpośredniego o maksymalnej mocy 14W i strumieniu światła min. 2200lm. Załączanie oświetlenia może być realizowane za pomocą wyłącznika na panelu, wyłącznika poza panelem lub za pomocą zewnętrznego manipulatora np. komunikacyjnego systemu przyzywowego. Komponenty oświetlenia ogólnego i nocnego są zainstalowane w górnej części panelu na płaszczyźnie równoległej do sufitu w taki sposób by emisja strumienia światła była jak najbardziej skuteczna a światło było odbite od ściany i sufitu. Komponent oświetlenia miejscowego umieszczony jest w górnym kanale elektrycznym nachylonym w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 30° ($\pm 10^{\circ}$). Taka konstrukcja ergonomiczna i umożliwia pacjentowi oraz personelowi łatwe korzystanie z oświetlenia i swobodne użytkowanie gniazd elektrycznych przez personel niskiego wzrostu a także zasadniczo ogranicza osiadanie kurzu. Gniazda elektryczne 230V zainstalowane w kanale instalacyjnym nad punktami poboru gazów medycznych na płaszczyźnie,

ścianie pochylonej pod kątem 30° ($\pm 10^{\circ}$). Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej jest wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury są oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Podłączenie z instalacją gazów medycznych realizowane jest za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Podstawa punktu poboru jest połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwi użytkownikowi w razie potrzeby kompletną wymianę punktu poboru, PN EN ISO 7396-1 „Systemy rurociąagowe do gazów medycznych”. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w separowanym kanale instalacyjnym umieszczonym pod gniazdami elektrycznymi na ścianie, powierzchni prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Punkty poboru rozmieszczone symetrycznie po obu stronach panelu tj. stronie monitoring- wentylacja i stronie infuzyjnej na ścianie prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oraz elementy obudowy uziemione. Panel wyposażony w wakuometr i manometry kontrolne dla każdego gazu oddzielnie. Jednostka po przez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. W górnej części panelu na jego ścianie frontowej bezpośrednio nad punktami poboru gazów medycznych umożliwiając jednocześnie korzystanie z nich zainstalowane ze stali nierdzewnej zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400mm i wytrzymałości min. 20kg każda (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej), przeznaczone do podwieszenia akcesoriów, np. półki dla kardiomonitora, wieszaka dla kroplówki lub pomp infuzyjnych itp. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1. Wszystkie punkty dystrybucji mediów rozmieszczone symetrycznie po obu stronach tj. infuzyjnej i monitoringu na frontowej ścianie panelu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3., takie jak drążki, szyny sprzętowe. Pokrywy boczne z otworami odwietrzającymi wykonane z aluminium malowanego proszkowo. Nad panelem do ściany pomiędzy stanowiskami zainstalowany podwójny system ramion infuzyjnych.

Wypożyczenie poziomego panelu 2 stanowiskowego długości 3400mm:

1. Każde stanowisko wyposażone w punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie belki głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi:

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR
- 2 x manometr
- 1 x wakuometr

2. Każde stanowisko wyposażone w gniazda elektryczne:

- zainstalowane na płaszczyźnie czołowej belki głównej, płaszczyźnie pochylonej do podłogi pod kątem 30° (+/-10°) w stosunku do podłogi, zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z diodą/ lampką kontrolną i automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej i połowa po stronie monitoringu):

- 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45
 - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45
 - 1 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub
3. Łączność i przesył danych:

- 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu)
- 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, układ wykonawczy, przekaźniki oświetlenia, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego)

4. Każde stanowisko wyposażone w oświetlenie:

- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki lub manipulatorem systemu przyzywowego (układ wykonawczy i przekaźniki dostarcza dostawca systemu przyzywowego)
- 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponent o maksymalnej mocy 14W,temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm

- załączane wyłącznikiem umieszczonym poza panelem medycznym, na ścianie sali chorych;
- 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części panelu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Osłony, dyfuzory źródeł światła jednolite po całej długości jednostki, nie przezroczyste tj. opalizowane lub mleczne, ograniczające olśnienie i nie przesłonięte żadnym elementem konstrukcyjnym np. perforowaną osłoną, blachą z otworami itp. Moduły oświetlania ogólnego i nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na sufit pod kątem prostym.

5. Każde stanowisko wyposażone w szyny medyczne:

- 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie panelu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej). Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

6. Pomiędzy stanowiskiem 1a2 zestaw - wyciągniki infuzyjne:

- 1 x dwuramienny system obrotowych wyciągników infuzyjnych mocowany do ściany nad panelem, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

Wyposażenie ściennego zestawu infuzyjnego :

- a) 1 x drążek infuzyjny ze stali nierdzewnej długości 900mm z możliwością natychmiastowej płynnej regulacji zmiany położenia w pionie w uchwycie w obrotowym w zakresie 180 stopni wyciągniku łamanym o długości min. 1300mm i nośności min. 20kg + obrotowy kosz na 4 butle z płynami infuzyjnymi + obrotowe haczyki z miejscem na min. 4 worki z infuzyjnymi. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

- b) 1 x mobilny drążek \varnothing 20mm długości 500mm ze stali nierdzewnej dedykowany do uchwytu w obrotowym w zakresie 180 stopni ramieniu, wyciągniku prostym o długości min. L = 550mm i nośności min. 30kg. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

7. Każde stanowisko wyposażone w półkę na dodatkowe wyposażenie medyczne:

- 1 x mobilna obrotowa w zakresie min. 360 stopni półka z uchwytem do szyny medycznej DIN 25x10 gdzie krawędzie są wystające tak by sprzęt postawiony na niej nie zsunął się w trakcie użytkowania. Półka o wymiarach 300x250mm i nośności min. 10kg.

7.2.3. TYP - M1S- sufitowa jednostka medyczna

Miejsce montażu: **1.17/1.20 – Sala chorych**

3x Sufitowa jednostka medyczna dla 1 stanowiska

Sufitowa jednostka medyczna - nad łóżkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm.

Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Aneksiem 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. Producent oferowanego wyrobu medycznego w klasie IIb, reguła 12 posiadający aktualny Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością UE 2023-MDR potwierdzającym spełnienie wymagań dotyczących systemu zarządzania jakością określonych w załączniku IX, rozdziały I i III Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych z późniejszymi zmianami. Oferowany wyrób medyczny w klasie IIb posiadający WE Deklarację Zgodności Producenta. Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3:2020; EN ISO 13485; EN 60601-1 ed.2:2007; EN 60601-1-2 ed.3:2016; EN ISO 14971:2020; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 1000-4-6; IEC 61000-4-8; ISO 7396—1:2016; ISO 7396-2:2007. Sufitowy system zasilający w klasie IIb dla 1 stanowiska o długości 1800mm mocowany do stropu na 1 mobilnym zwiesiu z oddzielną stroną monitoringu-wentylacji oraz stroną infuzji. Jednostka medyczna wyposażona w elektryczny mechanizm pozwalający na przemieszczanie w płaszczyźnie pionowej poziomej belki głównej w zakresie min. 300mm. Mechanizm elektryczny zabudowany w nodze mostu. Jednostronny system zasilający ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych, gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi, z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności inspekcji, konserwacji czy ewentualnej naprawy zapewnia możliwość wymiany

uszkodzonego elementu bez potrzeby demontażu całego mostu. Konstrukcja belki głównej wykonana z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie, ELOX niewymagającego pokrycia dodatkową warstwą farby proszkowej, nie dopuszcza się malowania frontu profilu aluminiowego. Mając na względzie wtórne zakażenia patogenami wymaga się by wszystkie elementy konstrukcyjne, które są pokryte w technologii malowanej farbą były malowane farbą z drobinami srebra które w skuteczny sposób eliminują środowiska chorobotwórcze. **Osłony boczne belki głównej wykonane z aluminium o grubości min. 5 mm ze względu na zachowanie właściwej sztywności konstrukcji. Nie dopuszcza się pokryw i osłon bocznych wykonanych z tworzyw sztucznych i stali. Osłony boczne wyposażone standardowo w otwory odpowietrzające zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101. Grubość nośnych części profilu aluminiowego min. 3 mm.** Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.8.10.7 wykonane izolowanych przewodów gdzie izolacja ma być wykonana z niskodymowej bezhalogenowej mieszanki. Podłączenie do elektrycznej sieci zasilającej oznaczone wewnątrz jednostki zgodnie z EN ISO 11197:2019 pkt 201.7.2.6. Medyczna jednostka zasilająca wyposażona w instalację gazów medycznych wykonaną tylko i wyłącznie zgodnie z normą EN 13348:2016 z rur miedzianych okrągłych bez szwu przeznaczonych do instalacji rurowych dystrybucji gazów medycznych. Doprowadzenie instalacji elektrycznej i instalacji gazów medycznych jest do jednego miejsca przyłączeniowego w systemie między stropowym, osobno dla gazów medycznych i osobno dla mediów elektrycznych. System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Stanowisko w jednostce medycznej jest wyposażone w komponenty oświetlenia miejscowego, ogólnego i nocnego. Komponent oświetlenia miejscowego umieszczony jest w dolnym kanale elektrycznym nachylonym w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 90° ($\pm 10^{\circ}$), komponent w technologii LED o maksymalnej mocy 1x14W ($\pm 5\%$) i minimalnym strumieniu światła 2000lm oraz barwie 4000K - załączany wyłącznikiem na moście medycznym. Dyfuzor źródeł światła nie przezroczysty tzw. opalizowany lub mleczny, ograniczający oślnienie. Włącznik oświetlania miejscowego w płaszczyźnie czołowej mostu. Komponent oświetlenia ogólnego w technologii LED o maksymalnej mocy 14W ($\pm 5\%$) i minimalnym strumieniu światła 4400lm

oraz barwie 4000K - załączany wyłącznikiem poza mostem medycznym. Moduł oświetlania ogólnego umieszczony na górnej płaszczyźnie mostu medycznego emitujący strumień światła skierowany prostopadłe na sufit. Włącznik oświetlania dla systemu przy drzwiach. Oprawy, komponenty oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Osłony, dyfuzory źródeł światła jednolite, nie przeźroczyste tj. opalizowane lub mleczne, ograniczające olśnienie i nie przesłonięte żadnym elementem konstrukcyjnym np. perforowaną osłoną, blachą z otworami. Na życzenie użytkownika załączanie oświetlenia może być realizowane za pomocą zewnętrznego manipulatora np. komunikacyjnego systemu **przyzywowego (gniazdo + manipulator z przekaźnikiem bistabilnym i transformatorem w zestawie dostarcza i zabudowuje dostawca instalacji przyzywowej)**. Komponenty oświetlenia ogólnego i nocnego są zainstalowane w górnej części mostu na płaszczyźnie równoległej do sufitu w taki sposób by emisja strumienia światła była jak najbardziej skuteczna a światło było odbite od sufitu. Ze względów przeciwpożarowych jednostka medyczna wyposażona gniazda elektryczne zainstalowane wyłącznie w separowanym kanale instalacyjnym umieszczonym na ścianie przeciwległej do separowanego kanału rozprowadzającego instalację gazów medycznych. Gniazda elektryczne 230V zainstalowane w kanale instalacyjnym na płaszczyźnie, ścianie pochylonej pod kątem 90° ($\pm 10^{\circ}$) po stronie infuzyjnej jak i po stronie monitoring- wentylacja. Jednostka medyczna nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC. Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej jest wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych i oznaczonych zgodnie z normą EN ISO 13348 pkt 10.1 (nr normy, średnica zewnętrzna x grubość ścianki, identyfikację stanu materiału, znak identyfikacyjny wytwórcy, datę produkcji). Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Podłączenie z instalacją gazów medycznych realizowane jest za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Podstawa punktu poboru jest połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwia użytkownikowi w razie potrzeby kompletną wymianę punktu poboru, PN EN ISO 7396-1 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych”. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w separowanym kanale instalacyjnym umieszczonym pod gniazdami elektrycznymi na ścianie, powierzchni

prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Punkty poboru rozmieszczone symetrycznie po obu stronach mostu medycznego tj. stronie monitoring-wentylacja i stronie infuzyjnej na ścianie prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oraz elementy obudowy uziemione. Jednostka wyposażona w wakuometr i manometry kontrolne dla każdego gazu oddzielnie. Jednostka po przez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. Most jest wyposażony w 4 znormalizowane, zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości 400mm każda, umieszczone na ścianie frontowej i tylnej mostu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej) stanowiska, przeznaczone do podwieszenia akcesoriów, np. półki dla kardiomonitora, wieszaka dla kroplówki lub pomp infuzyjnych itp. Wszystkie punkty dystrybucji mediów rozmieszczone symetrycznie po obu stronach tj. infuzyjnej i monitoringu na frontowej ścianie mostu. W dolnej części belki głównej zewnętrzny tor jezdny dla przesuwnego i obrotowego wózka strony monitoringu - wentylacji oraz wózka strony infuzji. Wózki - zestawy nośne poruszające się po torach jezdnych na łożyskach tocznych, które są wyposażone w cierny hamulec poziomego przesuwu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3., takie jak rury nośne wózków, szyny sprzętowe półek, drążki. System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Wózek z możliwością obciążenia masą min. 50kg. Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1. Na płaszczyźnie czołowej lub tylnej (do uzgodnienia) stanowiska płaszczyźnie prostopadłej do podłogi zamocowane punkty poboru gazów medycznych (standard do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie zamówienia) Tlenu, Sprężonego Powietrza, Próżni. Gniazda elektryczne w płaszczyźnie czołowej lub tylnej (do uzgodnienia) belki głównej zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z diodą/ lampką kontrolną i automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej a połowa po stronie monitoringu w belce głównej). Na ścianie pochylonej pod kątem 90 stopni +/-10% dla każdego stanowiska zainstalowane gniazda elektryczne z bolcem ochronnym i diodą LED, gniazda wyrównania potencjałów oraz gniazda

teleinformatyczne RJ45 Cat 6. Na stanowisku jeden boks, miejsce dla systemu przyzywowego (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu przyzywowego). Po stronie monitoring wentylacja na stanowisku pacjenta zainstalowany przesuwany wózek z hamulcem ciernym poziomego przesuwu z zintegrowanym drążkiem i 3 półkami. Wózek można obciążyć masą całkowitą 50kg. Po stronie infuzji wózek z hamulcem ciernym poziomego przesuwu wyposażony w cztery obrotowe ramiona (zakres obrotu każdego min. 180 stopni) z 2 pionowymi drążkami o średnicy min. 28mm i drążkiem głównym o średnicy min. 38mm. Wytrzymałość i nośność systemu - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

Wyposażenie 1 stanowiskowego mostu medycznego długości 1800mm:

1. Na stanowisko punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na ścianie belki głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi na każde stanowisko:

- 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
- 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze - AIR
- 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC
- 2 x manometr + 1 x wakuometr

2. Gniazda elektryczne na stanowisko:

- w płaszczyźnie, ścianie pochylonej do podłogi pod kątem 90° (+/-10°) w stosunku do podłogi, zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z diodą/ lampką kontrolną i automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej i połowa po stronie monitoringu):

- 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych
- 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych
- 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych
- 4 x PE gniazdo, bolc ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych spełniające wymagania normy DIN 42801 i IEC 60364-7-710

3. Łączność i przesył danych:

- 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu)
- 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego)

4. Oświetlenie na stanowisko:

- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki
- 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponenty o maksymalnej mocy 28W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 4400 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali
- 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali.

5. Szyny medyczne na stanowisko:

- 4 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie i tylnej przeciwległej ścianie mostu w jego górnej części (dwie po stronie infuzyjnej i dwie po stronie monitorującej). Wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

6. Zestawy jezdne na każde stanowisko:

a) - 1 x ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony infuzji, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

- 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z uchwytem
- 1 x 4 podwójne szynowe obrotowe ramiona dł. min. 400mm każde.
- 1 x pozioma szyna medyczna DIN dł. 400mm (+/- 5%)
- 1 x pionowy drążek średnicy min. 38mm i długości 1000mm (+/- 5%)
- 2 x pionowy drążek o średnicy min. 28mm i długości 1000mm (+/- 5%)
- udźwig zestawu min. 80kg

b) - 1 x Ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony monitoring + wentylacja, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.

- 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z poziomym uchwytem manipulacyjnym
- 1 x drążek o średnicy min 38mm długości min.1000mm
- 3 x półka o wymiarach 350x300mm (+/- 5%) z 2 bocznymi szynami medycznymi.

7.3. Meble niemedyczne

Lp.	Parametr	Ilość sztuk
	Oferowany model aparatu: Model/typ: Producent / kraj pochodzenia: Rok produkcji: 2024	1 szt.
Parametry ogólne		
1	Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o gr. 18 mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m ³ , charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie w klasie higieniczności E1. Tylne ściany wykonane z płyty hdf. Wszystkie szafki muszą posiadać dwa własne boki - nie dopuszcza się łączenia szafek w ciągi ze wspólnym bokiem. Każdy mebel musi posiadać możliwość samodzielnego postawienia. Wszystkie widoczne części szafek takie jak boki, skrajne moduły zabudów pozbawione widocznych łączeń w tym klejenia samoprzylepnych, nietrwałych zaślepek.	
2	Meble posadowione na nóżkach o wysokości 100 mm. Nóżki z możliwością wypoziomowania.	
3	Zabudowa meblowa wykończona cokołem. Z listwą uszczelniającą.	
4	Drzwi szafek i fronty szuflad z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o gr. 18 mm na bazie płyty wiórowej o gęstości 650kg/m ³ . W zależności od potrzeb drzwi przeszklone. Krawędzie frontów okleinowanie obrzeżem ABS o min gr. 2,0 mm	
5	Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C” umożliwiające wygodny pochwyt.	
6	Meble wyposażone w zawiasy puszkowe z funkcją samodomyku. Zawiasy o kącie otwarcia nie mniejszym niż 110°.	
7	Szuflady o zróżnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb użytkownika. Szuflady pracujące na prowadnicach z cichym domykaniem.	
8	Półki w całości wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o gr. 18 mm na bazie płyty wiórowej o gęstości 650kg/m ³ . (Półki przestawne, mocowane na bolcach wciskanych w boczne ściany korpusu. Wszystkie krawędzie półek zabezpieczone okleiną ABS o grubości 0,8mm)	
9	Błaty robocze w zabudowach socjalnych o grubości min. 38 mm, oklejane laminatem wysokociśnieniowym HPL o grubości 0,6 mm o wysokim stopniu twardości i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz podwyższonej odporności chemicznej.	
10	Błaty stołów, biurek oraz dostawek do biurek o grubości min. 36mm, z obrzeżem z tworzywa ABS o gr. min.2 mm. Biurka zabudowane blendą frontową.	
11	Gama kolorystyczna płyty pozwalająca na indywidualny dobór, zapewniający harmonię mebli z kolorystyką wnętrza z min. 35 dekorów- uzgodniona z Zamawiającym po wyborze wykonawcy.	
12	Możliwość wyboru koloru oraz struktury płyty oraz blatów W przypadku zastosowania płyt o strukturze drewna, stoje powinny być ułożone pionowo.	
13	Kolorystyka ustalana na etapie realizacji.	
14	Wszystkie widoczne krawędzie korpusów zabezpieczone okleiną ABS o grubości min. 0,8 mm, natomiast frontów o grubości min. 2mm.	
15	Miejsca styku blatów ze ścianą uszczelnione silikonem, na życzenie użytkownika wykończone odpowiednio dobraną listwą (dotyczy zabudów).	
16	Podane w specyfikacji wymiary są wymiarami przybliżonymi. Konstrukcja mebli powinna umożliwić wykonanie zabudowy na „miarę” z zachowaniem oczekiwanych funkcji i warunków technicznych poszczególnych pomieszczeń. Oferent - Wykonawca, będzie zobowiązany do sporządzenia szczegółowego projektu zabudowy meblowej uzgodnionego i zaakceptowanego przez Zamawiającego.	
17	Meble jako gotowy wyrób muszą posiadać atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.	
18	Meble w technologii z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 oraz ISO 9001:2015 na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja oraz serwisowanie mebli .	
20	Gwarancja min. 24 m-ce	

7.4. Meble medyczne

Lp.	Parametr	Ilość sztuk
	Oferowany model aparatu: Model/typ: Producent / kraj pochodzenia: Rok produkcji: 2024	1 kpl.
Parametry ogólne		
1	<p>Drzwi szafek i fronty szuflad o grubości min. 22 mm wykonane z podwójnej blachy ocynkowanej malowanej farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra - naturalnym środkiem antybakteryjnym. Drzwi szafek i fronty szuflad z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć (nie dopuszcza się wypełnień tekturowych).</p> <p>Krawędzie i narożniki zaokrąglone. Konstrukcja frontów musi zapewniać ich szczelne i ciche zamykanie. Na ściankach frontowych, pod uchwytem, wykonane owalne przetłoczenie - wgłębienie ułatwiające chwyty. W zależności od potrzeb drzwi przeszkłone wyposażone w szyby wykonane ze szkła bezpiecznego.</p> <p>Drzwi i fronty szuflad wyposażone w jednoczęściowe uszczelki, konstrukcyjnie związane z frontami wykonane z trwałego elastycznego silikonu w kolorze jasnym (nie dopuszcza się uszczelek w kolorze czarnym oraz uszczelek gumowych). Uszczelki z materiału odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV. Uszczelki na całym obwodzie frontów szafek. Nie dopuszcza się uszczelek przyklejanych lub mocowanych na powierzchni wewnętrznej frontów szafek. Konstrukcja frontów szafek wykonana w taki sposób aby zawias nie powodował przerw w uszczelce.</p>	
2	Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C”, wykonane ze stopu cynku i aluminium z efektem matowej stali szlachetnej. Uchwyt umożliwiający wygodny pochwyty o wymiarach całkowitych: 135 x 28 x 25 mm (+/- 5 mm).	
3	Wysokiej jakości zawiasy do drzwi umożliwiające regulację elementów frontowych w min. trzech płaszczyznach, umożliwiające otwarcie drzwi o kąt co najmniej 160°. Zawiasy z systemem cichego domykania.	
4	Szuflady typu METABOX, osadzone na prowadnicach kulkowych, z funkcją samo domykania, blokadą skrajnego niekontrolowanego wysuwu i amortyzacją domknięcia. Szuflady o zróżnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb użytkownika.	
5	<p>Półki ze skokową regulacją wysokości położenia max. co 25 mm mocowane na wytłaczanych wspornikach w kształcie litery „L” wykonane ze stopu aluminium. Opcjonalnie wsporniki wyposażone w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wypadnięciem. Nie dopuszcza się mocowania półek na wspornikach - kołkach drewnianych lub wykonanych z tworzywa sztucznego.</p> <p>Półki w całości wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o gr. Min. 18 mm na bazie płyty wiórowej o gęstości nie mniejszej niż 660kg/m³. Wszystkie krawędzie płyty zabezpieczone okleiną o grubości min. 2 mm.</p>	
6	<p>Blat roboczy o grubości min. 30 mm wykonany z materiału typu Corian lub równoważnego, tj. blaty z materiału kompozytowego o nieporowatej powierzchni, z rowkiem antyzaciekowym, zapewniające wysoką higieniczność.</p> <p>Rowek 3-4 mm, wyfrezowany od spodniej strony na całej jego długości blatu (ok.0,4 cm od krawędzi). W przypadku gdy rowek znajdzie się w części płycinowej trwale pokryty warstwą silikonu, stanowiącą zabezpieczenie przeciw wilgociowe.</p> <p>Blat wykonany ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9, z wygłuszeniem.</p> <p>W przypadku blatu ze zlewem lub umywalką, blat zagłębiony.</p> <p>Umywalki i zlewy tworzące z blatem jedną całość.</p> <p>Blaty wyoblone bez ostrych krawędzi.</p> <p>Blaty robocze o grubości min. 28 mm, oklejane laminatem wysokociśnieniowym HPL o grubości min. 0,6 mm o wysokim stopniu twardości i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz podwyższonej odporności chemicznej.</p> <p>Blaty robocze laboratoryjne typu Trespa, wykonane z laminatu ciśnieniowego max resistance grubości min. 18 mm. Podwójnie utwardzona powierzchnia blatów odporna na wiele agresywnych rozpuszczalników i barwników, a także - kwasy i zasady. Blaty o dużej odporności mechanicznej oraz termicznej (do min. 180 stopni Celsjusza), trudnopalne, odporne na wilgoć, o strukturze zamkniętej łatwe w czyszczeniu i</p>	

	<p>dezynfekcji.</p> <p>Rodzaj blatów, zlewów i umywalek określa specyfikacja szczegółowa. Miejsca, wbudowania zlewów i umywalek w blaty gładkie, bez zagłębień i ostrych krawędzi, zabezpieczone przed zawilgoceniem.</p>
7	Korpusy szaf i szafek podblatowych posiadające czterostronny cokół trwale zespolony z korpusem mebla. Cokół w całości wykonany z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra, o wysokości min. 100 mm cofnięty o min. 50 mm w stosunku do przedniej dolnej krawędzi korpusów, wyposażony w regulatory wysokości umożliwiające wypoziomowanie mebla. Nie dopuszcza się mebli na nóżkach jak również cokołów dostawianych, mocowany do nóżek szafek za pomocą zaczepów.
8	Korpusy szaf oraz szafek górnych - wiszących posiadające tzw. okapnik (górny cokół wykończeniowy) wykonany z podwójnej blachy w systemie dwuwarstwowym z lekkim wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym. Okapnik o wysokości 28 mm. Okapnik wysunięty zewnętrznie w stosunku do ramy korpusu w taki sposób aby tworzył zlicowaną powierzchnię z zewnętrzną powierzchnią frontów mebli.
9	<p>Korpusy szaf i szafek wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o gr. min. 18 mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości nie mniejszej niż 660kg/m³. Dotyczy to również tylnych ścian mebli (nie dopuszcza się tylnych ścianek mebla wykonanych ze sklejek oraz płyt pilśniowych).</p> <p>Ściany wewnętrzne szaf i szafek wyposażone w metalowe rastry do montażu wsporników do półek . ram koszy i kuwet.</p> <p>Wsporniki w rastrach umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych elementów takich jak półki, ramy koszy i kuwet. Rozstaw wsporników w rastrach maksymalnie co 25 mm.</p> <p>Wszystkie płaskie powierzchnie wewnątrz szafek - półki, dolne półki, przegrody muszą stanowić gładkie i łatwe do utrzymania czystości powierzchnie, pozbawione wystających elementów konstrukcyjnych profili i mocujących, takich jak śruby i wkręty.</p>
10	Gama kolorystyczna pozwalająca na indywidualny dobór, zapewniający harmonię mebli z kolorystyką wnętrza - uzgodniona z Zamawiającym po wyborze wykonawcy.
11	<p>Fronty: Możliwość wyboru spośród min. 10 kolorów z palety RAL, kolorystyka cokołów ujednolicona z korpusem mebli.</p> <p>Korpusy, cokoły: W odcieniach jasnego beżu lub szarości, o gładkiej strukturze łatwej w utrzymaniu w czystości.</p>
12	Kolorystyka ustalana na etapie realizacji.
13	Po zamontowaniu cokoły szczelnie silikonowane. Kolor silikonu dopasowany do koloru cokołów.
14	Miejsca styku blatów ze ścianą uszczelnione, wykończone odpowiednio dobraną listwą (dotyczy zabudów).
15	Podane w specyfikacji wymiary są wymiarami przybliżonymi. Konstrukcja mebli powinna umożliwić wykonanie zabudowy na „miarę” z zachowaniem oczekiwanych funkcji i warunków technicznych poszczególnych pomieszczeń. Oferent - Wykonawca, będzie zobowiązany do sporządzenia szczegółowego projektu zabudowy meblowej uzgodnionego i zaakceptowanego przez Zamawiającego.
16	Meble jako gotowy wyrób muszą posiadać atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
17	Meble w technologii z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 oraz ISO 9001:2015 na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja oraz serwisowanie mebli .
18	Gwarancja min. 24 m-ce

7.5. Meble medyczne metalowe

Lp.	Parametr		Ilość sztuk
-----	----------	--	-------------

	<p>Oferowany model aparatu:</p> <p>Model/typ:</p> <p>Producent / kraj pochodzenia:</p> <p>Rok produkcji: 2024</p>		1 kpl.
Parametry ogólne			
1	Meble w całości wykonane z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra - naturalnym środkiem antybakteryjnym IGP-DURA®care.		
2	<p>Korpusy szaf i szafek: Fronty oraz boki mebli wykonane z podwójnej blachy ocynkowanej w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć (nie dopuszcza się wypełnień tekturowych). Grubość ścianek bocznych min. 28 mm. Ścianka zewnętrzna o grubości blachy min. 1 mm, ścianka wewnętrzna o grubości min. 0,8 mm. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne korpusu, gładkie, nie zawierające ostrych krawędzi. Tylne ściany oraz dno korpusu wykonane w technologii wygluszającej (brak pustego, metalicznego odgłosu przy otwieraniu i zamykaniu drzwi i szuflad)</p> <p>Gładkie ściany wewnętrzne szaf i szafek konstrukcyjnie wyposażone w specjalistyczne rastry umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych wewnątrz elementów takich jak półki, ramy koszy i kuwet maksymalnie co 25 mm. Nie dopuszcza się rastrów wystających ponad płaszczyznę ścianki bocznej oraz jako dodatkowo montowany element szafki.</p>		
3	<p>Cokół dolny:</p> <p>Korpusy szaf i szafek stojących posiadają integralny czterostronny cokół trwale zespawany lub zgrzany z korpusem mebla. Cokół o wysokości min. 100 mm cofnięty o min. 50 mm w stosunku do przedniej dolnej krawędzi korpusów. Cokół na ścianach bocznych tworzący jedną płaszczyznę ścianki bocznej. Cokół wyposażony w regulatory wysokości umożliwiające wypoziomowanie mebla (nie dopuszcza się cokołów jako oddzielny element dostawiany i mocowany do nóżek szafek za pomocą zaczepów)</p>		
4	<p>Okapnik:</p> <p>Korpusy szaf oraz szafek górnych - wiszących posiadające tzw. okapnik (górny cokół wykończeniowy) wykonany z podwójnej blachy w systemie dwuwarstwowym z lekkim wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym. Okapnik o wysokości 28 mm. Okapnik wysunięty zewnętrznie w stosunku do ramy korpusu w taki sposób aby tworzył zlicowaną powierzchnię z zewnętrzną powierzchnią frontów mebli.</p>		
5	<p>Drzwi, fronty szuflad: Drzwi szafek i fronty szuflad o grubości min. 22 mm wykonane z podwójnej blachy ocynkowanej malowanej farbami proszkowymi z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć (nie dopuszcza się wypełnień tekturowych). Krawędzie i narożniki zaokrąglone. Konstrukcja frontów musi zapewniać ich szczelne i ciche zamykanie. Na ściankach frontowych, pod uchwytem, wykonane owalne przetłoczenie - wgłębienie ułatwiające chwytywanie. W zależności od potrzeb drzwi przeszklone wyposażone w szyby wykonane ze szkła bezpiecznego.</p> <p>Drzwi i fronty szuflad wyposażone w jednoczęściowe uszczelki, konstrukcyjnie związane z frontami wykonane z trwałego elastycznego silikonu w kolorze jasnym (nie dopuszcza się uszczelek w kolorze czarnym oraz uszczelek gumowych). Uszczelki z</p>		

	materiału odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV. Uszczelki na całym obwodzie frontów szafek. Nie dopuszcza się uszczelek przyklejanych lub mocowanych na powierzchni zewnętrznej frontów szafek. Konstrukcja frontów szaf i szafek wykonana w taki sposób aby zawias nie powodował przerw w uszczelce.
6	<p>Uchwyty:</p> <p>Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C”, wykonane ze stopu cynku i aluminium z efektem matowej stali szlachetnej. Uchwyt umożliwiający wygodny pochwyty o wymiarach całkowitych: 135 x 28 x 25 mm (+/- 5 mm).</p>
7	<p>Zawiasy:</p> <p>Wysokiej jakości zawiasy do drzwi umożliwiające regulację elementów frontowych w min. trzech płaszczyznach, umożliwiające otwarcie drzwi o kąt co najmniej 160° . Zawiasy z systemem cichego domykania.</p>
8	<p>Pojemniki oraz prowadnice szuflad:</p> <p>Pojemnik o zróżnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb użytkownika, typu skrzynkowego ze stali lakierowanej proszkowo, bez szczelin w połączeniach wewnętrznych, z wyoblonymi krawędziami.</p> <p>Szuflady pracujące na prowadnicach rolkowych z pełnym wysuwem i mechanizmem samo domykania.</p>
9	<p>Półki:</p> <p>Półki wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo ze skokową regulacją wysokości położenia mocowane na wspornikach w kształcie litery „L” wykonane ze stopu aluminium. Wsporniki gwarantujące stabilne osadzenie, opcjonalnie wyposażone w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wypadnięciem. Nie dopuszcza się mocowania półek na wspornikach oraz kołkach wykonanych z tworzywa sztucznego.</p>
10	<p>Blaty:</p> <p>Blat roboczy o grubości min. 30 mm wykonany z materiału typu Corian lub równoważnego, tj. blaty z materiału kompozytowego o nieporowatej powierzchni, z rowkiem antyzaciekowym, zapewniające wysoką higieniczność.</p> <p>Rowek 3-4 mm, wyfrezowany od spodniej strony na całej jego długości blatu (ok.0,4 cm od krawędzi). W przypadku gdy rowek znajdzie się w części płytynowej trwale pokryty warstwą silikonu, stanowiącą zabezpieczenie przeciw wilgociowe.</p> <p>Blat wykonany ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9, z wygłuszeniem.</p> <p>W przypadku blatu ze zlewem lub umywalką, blat zagłębiony.</p> <p>Umywalki i zlewy tworzące z blatem jedną całość.</p> <p>Blaty wyoblone bez ostrych krawędzi.</p> <p>Blaty robocze o grubości min. 28 mm, oklejane laminatem wysokociśnieniowym HPL o grubości min. 0,6 mm o wysokim stopniu twardości i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz podwyższonej odporności chemicznej.</p> <p>Blaty robocze laboratoryjne typu Trespa, wykonane z laminatu ciśnieniowego max</p>

	<p>resistance grubości min. 18 mm. Podwójnie utwardzona powierzchnia blatów odporna na wiele agresywnych rozpuszczalników i barwników, a także - kwasy i zasady. Blaty o dużej odporności mechanicznej oraz termicznej (do min. 180 stopni Celsjusza), trudnopalne, odporne na wilgoć, o strukturze zamkniętej łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji.</p> <p>Rodzaj blatów, zlewów i umywalek określa specyfikacja szczegółowa. Miejsca, wbudowania zlewów i umywalek w blaty gładkie, bez zagłębień i ostrych krawędzi, zabezpieczone przed zawilgoceniem.</p>
11	Gama kolorystyczna umożliwiająca indywidualny dobór kolorów poszczególnych elementów mebli (fronty drzwi i szuflad). Możliwość wyboru spośród min. 10 kolorów
12	Dobór koloru frontów oraz blatu na etapie realizacji.
13	We wszystkich niezbędnych miejscach (np. meble we wnękach) zastosowane elementy maskujące. Maskownice wykonane z materiałów takich jak elementy meblowe.
14	Szczeliny do 20 mm (pionowe/ górne) maskowane za pomocą odpowiednio wyprofilowanego kątownika w kolorze korpusu mebli.
15	Po zamontowaniu meble szczelnie silikonowane. Kolor silikonu dopasowany do koloru korpusów mebli.
16	Miejsca styku blatów ze ścianą odpowiednio uszczelnione odpowiednią listwą z tego samego materiału.
17	Podane w specyfikacji wymiary są wymiarami przybliżonymi. Konstrukcja mebli powinna umożliwić wykonanie zabudowy na „miarę” z zachowaniem oczekiwanych funkcji i warunków technicznych poszczególnych pomieszczeń. Oferent - Wykonawca, będzie zobowiązany do sporządzenia szczegółowego projektu zabudowy meblowej uzgodnionego i zaakceptowanego przez Zamawiającego.
18	Meble jako gotowy wyrób muszą posiadać atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
19	Meble w technologii z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 oraz ISO 9001:2015 na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja oraz serwisowanie mebli .
20	Gwarancja min. 24 m-ce

7.6. EKG na wózku

Parametry ogólne	
1	Urządzenie fabrycznie nowe, nie było przedmiotem wystaw, ekspozycji, prezentacji itp.
2	Waga aparatu z akumulatorem i wbudowanym zasilaczem do 4,9 kg
3	Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz
4	Wbudowany akumulator, którego pojemność umożliwia min. 3,5 godz. ciągłego

	monitorowania
5	Ochrona przed impulsem defibrylacji CF
6	Wyświetlacz LCD TFT kolorowy 24 bitowy o przekątnej min. 8 cali z podświetleniem LED oraz wysokiej rozdzielczości (min. 800 x 480 pikseli)
7	Wymiary urządzenia w x sz x g: 130 mm x 365 mm x 310 mm (wszystkie wymiary w tolerancji max +/- 10 mm)
8	Na wyświetlaczu prezentacja krzywej EKG, wartości parametrów i menu. Menu w języku polskim.
9	Klawiatura funkcyjna oraz alfanumeryczna zabezpieczona przed zalaniem, nie dopuszcza się klawiatury wirtualnej
10	Ciągły pomiar i prezentacja na ekranie HR
11	Detekcja stymulatora serca
12	Impedancja wejściowa >50 [MΩ]
13	CMRR >110 dB
14	Częstotliwość próbkowania 1000 [Hz] / kanał
15	Detekcja pików rozrusznika serca Próbkowanie 16000 [Hz]/kanał
16	Filtr zakłóceń sieciowych
17	Filtr zakłóceń mięśniowych
18	Filtr anty-dryftowy
18	Sygnał EKG 12 odprowadzeń standardowych - wydruk w formacie 12-kanałowym
19	Formaty wydruku: 3*4 ; 3*4+1R ; 3*4+3R ; 6*2 ; 6*2+1R /12*1
20	Głowica drukująca z automatyczną regulacją linii izotermicznej
21	Czułość: 2,5/5/10/20 mm/mV oraz AUTO
22	Prędkość zapisu rejestratora: 5/12,5/25/50 mm/s
23	Technologia pisaka: wydruk termiczny punktowy tablicowy
24	Szerokość papieru min. (szer.) 210 mm x (wys.) 295 mm. - składanka
25	Możliwość przeglądania i oceny badania na badania przed wydrukiem na ekranie urządzenia
26	Wydruk w trybie monitorowania rytmu
27	Automatyczna analiza i interpretacja (dorośli, dzieci, noworodki) w języku polskim
28	Ponowna analiza EKG po zmianie danych demograficznych pacjenta
29	Sygnalizacja braku kontaktu elektrod i odłączenia przewodu ekg
30	Funkcja uśpienia (standby) umożliwiająca szybki start aparatu
31	Możliwość archiwizacji badania do pamięci wewnętrznej (min. 800 badań) i eksportu danych do pamięci typu Pendrive w formacie PDF, XML
32	Przeglądanie i wydruk badania z archiwum urządzenia
33	Czas rozruchu max 7s
34	Możliwość wydruku badania na drukarce laserowej podłączonej bezpośrednio do aparatu (po zakupie drukarki)
35	Możliwość rozszerzenia funkcji urządzenia o opcję Wi-Fi oraz czytnik kodów kreskowych
36	Możliwość rozbudowy o system do archiwizacji i analizy badań CardioVista
37	Wyposażenie: przewód pacjenta, elektrody przyssawkowe oraz klipsowe, papier termiczny

38	Mobilny wózek aparaturowy na pięciu kółkach, wszystkie kółka wyposażone w blokadę. Dodatkowo: kosz na akcesoria oraz wysięgnik na przewód pacjenta
----	---

7.7. Fotel operatora z hydrauliczną regulacją wysokości - symbol Ba4

Parametry ogólne	
1	Taboret z oparciem, na pięcioramiennej podstawie wykonanej ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9.
2	Miękkie siedzisko i oparcie, tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym - dostępnym w różnych kolorach
3	Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska realizowana za pomocą dźwigni nożnej z blokadą.
4	Regulacja wysokości siedziska w zakresie: min. 440-620 mm
5	Średnica siedziska: min. 360 mm
6	Średnica podstawy: 600 mm
7	Taboret wyposażony w koła jezdne o średnicy min. 50 mm, min. 2 z blokadą, nie brudzące podłogi.
8	Taboret odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.
9	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
10	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE
11	Wyrób z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
12	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
13	Gwarancja min. 24 m-ce

7.8. Fotel wypoczynkowy - symbol Bd1

Parametry ogólne	
1	Wygodny klasyczny fotel na płozie typu finka
2	Siedzisko i oparcie tapicerowane pianką PUR obity materiałem łatwym w utrzymaniu w czystości, dostępnym w min. 9 kolorach
3	Płozy wykonane z drewna, z możliwością wyboru wybarwienia , min. 4 kolory
4	Wymiary szer.gł.wys.: 660x740x960mm (+/-30mm)
5	Gwarancja min. 24 m-ce

7.9. Fotel obrotowy z podłokietnikami - symbol Bd5

Parametry ogólne	
1	Wysokiej jakości fotel obrotowy oparty na pięcioramiennej, czarnej poliamidowej podstawie z zagłówkiem z tworzywa
2	Tapicerowane siedzisko i oparcie tkaniną o wysokiej odporności na ścieranie 300 000 cykli, łatwej do mycia i dezynfekcji
3	Fotel wyposażony w podłokietnik o regulowanej wysokości w zakresie: min.185-265mm
4	Podłokietniki wyposażone w polipropylenowe nakładki (PP)
5	Mechanizm blokady oparcia w wybranej pozycji umożliwiający przyjęcia odpowiedniej pozycji dla użytkownika, możliwość regulacji wysokości oparcia,
6	Regulacja sekcji pleców realizowana w zakresie min. 565 -615 mm
7	Kąt pochylenia oparcia realizowany w zakresie +20° / - 3°
8	Regulacja wysokości siedziska: 460-595mm (+/-5mm)
9	Szerokość siedziska (mm): 480
10	Głębokość siedziska (mm): 410
11	podstawa Ø 710 mm (+/-10mm)
12	kółka - Ø 50 mm do powierzchni miękkich lub twardych
13	Produkt posiadający Atest Badań Wytrzymałościowych Remodex.
14	Gwarancja min. 24 m-ce

7.10. Chłodziarka medyczna do zabudowy Ph1.1.

Parametry ogólne	
1	Chłodziarka pod blatowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo, posadowiona na cokole zintegrowanym z korpusem. Wysokość cokołu 100 mm.
2	Chłodziarka przystosowana do zabudowy ściślej.
3	Chłodziarka na leki z wymuszonym obiegiem powietrza.
4	Chłodziarka wyposażona w z min. dwie półki (regulowane położenie prowadnic), o nośności min. 10 kg każda, półka z materiału inox
5	Pojemność komory - 70L (użytkowa min.55L)
6	Zakres temperatury pracy min. 0...+15
7	Regulacja temperatury co max. 0,1
8	Materiał komory - stal nierdzewna Materiał obudowy - blacha malowana proszkowo
9	Zamknięcie na kluczyk
10	Sygnalizacja otwartych drzwi (dźwiękowa)
11	Oświetlenie wewnętrzne LED
12	Funkcja automatycznego odszraniania
13	Wyświetlacz kolorowy 4,3" + ekran dotykowy
14	Port USB - zapisywanie rejestru zdarzeń
15	Rejestr danych min.10 000

16	Możliwość obsługi w rękawiczkach lateksowych
17	Wymiary: 550x600x900mm (+/-30mm)

7.11. Kanapa - symbol Af1

Parametry ogólne	
1	Wersalka dostępna w różnych wariantach kolorystycznych tapicerowana materiałem łatwym do utrzymania w czystości, wyposażony w automat do rozkładania
2	Powierzchnia przeznaczona do spania po rozłożeniu wersalki min. 1960 mm x 1190 mm.
3	Szerokość: 1960 mm; +/- 20mm
4	Głębokość: 900mm; +/- 20mm
5	Wysokość: 920 mm; +/- 20mm
6	Siedzisko i oparcie wykonane z pianki PUR, sprężyn bonelowych oraz pasów napinających
7	Kanapa kolorystycznie dopasowana do fotela, tapicerka dostępna w min. 9 kolorach
8	Gwarancja min. 24 m-ce

7.12. Kozetka lekarska (EKG)

Parametry ogólne	
1	Leżanka do badania pacjentów, lekka, drewniana konstrukcja umożliwiająca wykonanie badań EKG.
2	Leże dwusekcyjne, tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym dostępnym w różnych kolorach.
3	Regulowany segment głowy o wym. 400x700 mm z otworem na twarz, posiadający krążek wypełniający.
4	Dane techniczne: Całkowita szerokość : 700 mm Całkowita długość : 2000 mm Całkowita wysokość : 550 lub 650mm (do uzgodnienia na etapie realizacji)
5	Kąt nachylenia wezgłowia: od 0 do 35° (+/-2°)
6	Dopuszczalne obciążenie: min. 200 kg
7	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
8	Gwarancja min. 24 m-ce

7.13. Lustro nad myjnię chirurgiczną

Parametry ogólne	
1	Lustro nad myjnię chirurgiczną dwustanowiskową, szerokość dostosować do szerokości myjni

2	Szkło bezpieczne
3	Wysokość lustra 500-700 mm - do doprecyzowania na etapie realizacji
4	Gwarancja min. 24 m-ce

7.14. Ławka 2 osobowa - symbol Bd6

Parametry ogólne	
1	Ławka do poczekalni na solidnej, metalowej, malowanej proszkowo ramie w kolorze jasnej szarości.
2	Siedziska dla trzech osób wykonane z wysokojakościowej sklejki bukowej, dostępnej w kilkunastu kolorach.
3	Ławka wyposażona w wygodne podłokietniki o drewnianych, komfortowych nakładkach. Podłokietniki o wysokości 218 mm (+/-10mm)
4	Podstawa wyposażona w stopki umożliwiające wypoziomowanie.
5	Wymiary całkowite ławki (gł.wys.): 640x840mm
6	Wysokość siedziska: 480 mm (+/-10mm)
7	Wysokość oparcia:360mm (+/-10mm)
8	Szerokość u podstawy: 930 mm
9	Gwarancja min. 24 m-ce

7.15. Ławka 3 osobowa - symbol Bd8

Parametry ogólne	
1	Ławka do poczekalni na solidnej, metalowej, malowanej proszkowo ramie w kolorze jasnej szarości.
2	Siedziska dla trzech osób wykonane z wysokojakościowej sklejki bukowej, dostępnej w kilkunastu kolorach.
3	Ławka wyposażona w wygodne podłokietniki o drewnianych, komfortowych nakładkach.
4	Podstawa wyposażona w stopki umożliwiające wypoziomowanie.
5	Wymiary całkowite ławki: 1650x640x840mm
6	Wysokość siedziska: 480 mm (+/-10mm)
7	Wysokość oparcia:360mm (+/-10mm)
8	Szerokość u podstawy: 1380 mm
9	Gwarancja min. 24 m-ce

7.16. Ławka 4 osobowa - symbol Bd7

Parametry ogólne	
------------------	--

1	Ławka do poczekalni na solidnej, metalowej, malowanej proszkowo ramie w kolorze jasnej szarości.
2	Siedziska dla czterech osób wykonane z wysokojakościowej sklejki bukowej, dostępnej w kilkunastu kolorach.
3	Ławka wyposażona w wygodne podłokietniki o drewnianych, komfortowych nakładkach.
4	Podstawa wyposażona w stopki umożliwiające wypoziomowanie.
5	Wymiary całkowite ławki: 1965x640x840mm
6	Wysokość siedziska: 480 mm (+/-10mm)
7	Wysokość oparcia: 360mm (+/-10mm)
8	Szerokość u podstawy: 1900 mm
9	Gwarancja min. 24 m-ce

7.17. Myjnia chirurgiczna dwustanowiskowa - symbol UC2.2S

Parametry ogólne	
1	Myjnia chirurgiczna dwuosobowa + Zestaw dozowników (płyn dezynfekcyjny, mydło, podajnik szczotek chirurgicznych; kosz na odpady)
2	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wykonana ze stali kwasoodpornej typ AISI 304(1.403) wyposażona w baterie termostatyczne oraz dwa dozowniki łokciowe
3	Umywalka z fartuchem ściennym.
4	Umywalka z odpływem o średnicy 50 mm, umieszczonym centralnie.
5	Wymiary całkowite umywalki (dł.gł.wys.): 1600x580x900 mm (+/-20mm)
6	Głębokość komory: 250 mm (+/-10mm)
7	Umywalka wyposażona w baterie termostatyczne dla każdego stanowiska oddzielne.
8	Bateria uruchamiana bezdotykowo (na fotokomórkę), z funkcją wyłączenia po wyjęciu rąk lub w czasie wcześniej ustawionym.
9	Możliwość regulacji czasu wypływu wody w zakresie 0,25 - 7,75 s
10	Regulacja baterii za pomocą pilota
11	Regulacja temperatury wody wykonywana za pomocą mieszacza termostatycznego
12	Bateria z zabezpieczeniem przeciwpoparzeniowym
13	Funkcja automatycznego zamknięcia wypływu wody po 5 min. nieprzerwanego wypływu
14	Wylewka ruchoma
15	Wyposażenie dodatkowe: 2x Dozownik mydła bezdotykowy napełniany z kanistra 2x Dozownik płynu dezynf. Bezdotykowy napełniany z kanistra 1x Dozownik szczotek chirurgicznych (+10 szczotek) 2x Pojemnik na ręczniki ju (500-600 listków) inox

	2x kosz inox 20-30 l
16	Gwarancja min. 24 m-ce

7.18. Regał listwowy z czterema koszami symbol - Ch3

Parametry ogólne	
1	Regał listwowy, naścienny, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej w gat. OH18N9.
2	Listwy wykonane z kształtownika o wymiarach min. 30 x 18 mm.
3	Regał wyposażony w haczyki do zawieszenia półek i koszy.
4	Regał wyposażony w min. 4 kosze prętowe o poniższych parametrach: 2x kosz prętowy o wymiarach 580x285x130mm (+/-2mm) 2x kosz prętowy z wycięciem o wymiarach 580x285x260mm (+/-2mm)
5	Wysokość listwy: 1800 mm
6	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.
7	Atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
8	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
9	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
10	Gwarancja min. 24 m-ce

7.19. Stanowisko do pobrań - Pk1

Parametry ogólne	
1	Stanowisko do pobrań krwi z funkcją fotela laryngologicznego.
2	Konstrukcja wykonana z profili stalowych, lakierowanych proszkowo.
3	Solidna podstawa, gwarantująca stabilność fotela.
4	Siedzisko, oparcie, podłokietniki oraz zagłówki tapicerowane materiałem łatwozmywalnym.
5	Sekcja pleców z funkcją odchylenia.
6	Podłokietniki z regulacją wysokości jak również funkcją odchylenia na boki.
7	Szerokość całkowita: 800 mm(+/- 10 mm)
8	Długość całkowita: 780 mm (+/- 10 mm)
9	Podstawa(dł.xszer.): 730 x 655 mm (+/- 10 mm)

10	Wysokość fotela: 1120/1280 mm
11	Nośność: min. 120 kg
12	Wszystkie elementy tapicerowane, wykonane w jednym kolorze.
13	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.).
14	Gwarancja min. 24 m-ce

7.20. Stelaż na odpady 2x120l - Ff4

Parametry ogólne	
1	Wózek jezdny do worków na odpady komunalne i skażone.
2	Stelaż wózka w całości wykonany ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9
3	Stelaż na dwa worki o pojemności min. 120 l.
4	Stelaż z pokrywami otwieraną za pomocą pedału nożnego, obręcz wyposażona w zaciski przytrzymujące worek.
5	Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy Ø 50 mm, dwa koła z hamulcem.
6	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.
7	Wymiary (szer. x gł. x wys.): 780x 420 x 860 mm, +/- 20 mm
8	Wózek odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.
9	Atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
10	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
11	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
12	Atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
13	Gwarancja min. 24 m-ce

7.21. Stelaż na odpady/ bieliznę brudną 1x120l - Ff5- Ff4

Parametry ogólne	
1	Wózek jezdny do worków na odpady komunalne i skażone.
2	Stelaż wózka w całości wykonany ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9
3	Stelaż na worek o pojemności min. 120 l.
4	Stelaż z pokrywą otwieraną za pomocą pedału nożnego, obręcz wyposażona w zaciski przytrzymujące worek.
5	Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy Ø 50 mm, dwa koła z hamulcem.

6	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.
7	Wymiary (szer. x gł. x wys.): 390x420x860mm, +/- 20 mm
8	Wózek odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.
9	Atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
10	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
11	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
12	Atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach medycznych.
13	Gwarancja min. 24 m-ce

7.22. Stolik typu Mayo 750x500 - symbol Fa1

Parametry ogólne	
1	Stolik do instrumentów chirurgicznych typu "MAYO" z hydrauliczną regulacją wysokości blatu.
2	Stolik w całości wykonany ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9.
3	Blat zagłębiony z możliwością obrotu o 360 stopni.
4	Regulacja wysokości blatu 920 x 1380 mm (+/- 20 mm)
5	Układ jezdnny składający się z 3 kół o średnicy Ø 50-75 mm, wszystkie koła z hamulcem.
6	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.
7	Wymiary blatu (szer. x gł.): 750 x 500 mm (+/-10mm)
8	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
9	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE
10	Wyrób z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
11	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
12	Gwarancja min. 24 m-ce

7.23. Stół zabiegowy - symbol Gd2

Parametry ogólne	
1	Zaawansowany technologiczne stół operacyjny- okulistyczny Elektryczna regulacja trzech sekcji
2	Wielopłaszczyznową regulacja podbródka

3	Pamięć wybranych pozycji
4	Pełen zakres pozycjonowania, od poz. siedzącej do leżącej
5	Konstrukcja podgłówek zapewnia precyzyjną kontrolę głowy pacjenta podczas zabiegu.
6	Wytrzymała konstrukcja podstawy z 4 obrotowymi kółkami umożliwia łatwe przemieszczanie
7	Centralna, blokada zapewnia stabilność
8	Długość całkowita: 1120mm – 1840mm
9	Szerokość całkowita: 874mm
10	Maksymalne obciążenie: 150kg
11	Wysokość: 600mm – 750mm
12	Pozycja Trendeleburg: 15°
13	Odłączalne wsporniki ramienia
14	Odłączalne poduszki
15	Dostępna kolorystyka tapicerki stołu do wyboru.
16	Szyna przedłużająca 460cm
17	W zestawie ze stołem fotel o poniższych parametrach: Maksymalny komfort dla chirurga . Szeroki zakres regulacji podparcia rąk, pleców i wysokości fotela daje możliwość uzyskania optymalnie ergonomicznej pozycji podczas nawet najdłuższych operacji okulistycznych. Przyciski nożne zamontowane w podstawie regulują fotel w zakresie góra/dół. Trzy koła blokują się pod wpływem nacisku. Wysokość: 550-750mm Regulacja wysokości podłokietników: 78mm Regulacja obrotu podłokietników w zakresie 12° Regulacja oparcia góra/dół: 75mm Regulacja r oparcia przód/tył: 55mm Dostępna kolorystyka tapicerki do wyboru
18	Gwarancja min. 24 m-ce

7.24. Szafka przyłóżkowa - symbol As1

Parametry ogólne	
1	Konstrukcja szafki metalowa z pozostałymi elementami szafki z blachy ocynkowanej malowana farbą proszkową o dużej odporności, wysokiej ochronie antykorozyjnej oraz dużej odporności na zarysowania / uszkodzenia mechaniczne
2	Szafka wyposażona w szufladę na prowadnicach rolkowych oraz drzwiczki zamykane zatrzaskiem magnetycznym
3	Pomiędzy szufladą a kontenerkiem otwarta półka
4	Szafka wyposażona w kółka niebrudzące powierzchni o średnicy 50mm z czego dwa z hamulcami
5	Powierzchnia szafki odporna na działanie środków dezynfekcyjnych

6	Szafka otwierana DWUSTRONNIE
7	Blat główny oraz boczny szafki z płyty LAMINOWANEJ
8	Blat boczny o wymiarach 550x340mm z regulowaną wysokością za pomocą sprężyny gazowej oraz z możliwością kąta pochylecia, blat składany do boku szafki
9	Drzwi szafki i szuflady malowane w kolorach dopasowanych do blatów (do uzgodnienia)
	Dane techniczne: Szerokość: 430mm +/- 10mm Głębokość: 430mm +/- 10mm Wysokość: 800mm +/- 10mm Regulacja blatu bocznego 760-1070mm +/- 10mm
10	Wyposażenie dodatkowe: Półka na buty wykonana z siatki Tworzywowy wkład do szuflady Pręt na ręczniki
11	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz. U. t.j. 2010.107.679 z późn. zm.)
12	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE
13	Gwarancja min. 24 m-ce

7.25. Szafka na leki - symbol Cc2.2

Lp.	Parametry i warunki techniczne
1	Szafa medyczna jednokomorowa, jednodrzwiowa, drzwi przeszklone. Całości wykonana z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra - naturalnym środkiem antybakteryjnym.
2	Szafa wyposażona w min. 5 przestawnych półek.
3	Szafa wykonana z podwójnej blachy ocynkowanej w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć (nie dopuszcza się wypełnień tekturowych).
4	Grubość ścianek bocznych korpusu min. 28 mm. Ścianka zewnętrzna z blachy o grubości min. 1 mm, ścianka wewnętrzna z blachy o grubości min. 0,8 mm. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne korpusu, gładkie, nie zawierające ostrych krawędzi.
5	Tylna ściana oraz dno korpusu wykonane w technologii wygluszającej (brak pustego, metalicznego odgłosu przy otwieraniu i zamykaniu drzwi)
6	Gładkie ściany wewnętrzne szafy konstrukcyjnie wyposażone w specjalistyczne rastry umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych wewnątrz półek max. co 25 mm. Nie dopuszcza się rastrów wystających ponad płaszczyznę ścianki bocznej oraz jako dodatkowo montowany element szafy.
7	Szafa wyposażona w czterostronny cokół trwale zespawany z korpusem, wyposażony w regulatory umożliwiające wypoziomowanie mebla (ze względów higienicznych nie dopuszcza się cokołów jako oddzielny element dostawiany i mocowany do nóżek szafek za pomocą zaczepów).
8	Korpusy szafy posiadający tzw. okapnik (górny cokół wykończeniowy) wykonany z podwójnej blachy w systemie dwuwarstwowym z lekkim wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym, wysokości 28 mm. Ze względów higienicznych okapnik wysunięty zewnętrznie w stosunku do ramy korpusu w taki sposób aby

	tworzył zlicowaną powierzchnię z zewnętrzną powierzchnią frontów mebli.
9	Drzwi szafy wykonane z podwójnej blachy ocynkowanej malowanej farbami proszkowymi z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć (nie dopuszcza się wypełnień tekturowych). Krawędzie i narożniki zaokrąglone. Konstrukcja frontów musi zapewniać ich szczelne i ciche zamykanie. W zależności od potrzeb drzwi przeszklone wyposażone w szyby wykonane ze szkła bezpiecznego o gr. Min.4,2 mm
	Na ściankach frontowych, pod uchwytem, wykonane owalne przetłoczenie - wgłębienie ułatwiające chwytanie.
10	Drzwi wyposażone w jednoczęściowe uszczelki, konstrukcyjnie związane z frontami wykonane z trwałego elastycznego silikonu w kolorze jasnym (nie dopuszcza się uszczelek w kolorze czarnym oraz uszczelek gumowych). Uszczelki z materiału odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV. Uszczelki na całym obwodzie frontów szafek. Nie dopuszcza się uszczelek przyklejanych, mocowanych punktowo lub mocowanych na powierzchni zewnętrznej frontów szafek.
11	Konstrukcja frontów szafy wykonana w taki sposób aby zawias nie powodował przerw w uszczelce.
12	Zawiasy do drzwi umożliwiające regulację elementów frontowych w min. trzech płaszczyznach, umożliwiające otwarcie drzwi o kąt co najmniej 160°. Zawiasy z systemem cichego domykania.
13	Szafa zamykana na klucz.
14	Atest higieniczny
15	Szafa wykonana w technologii z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie zgodnie z EN ISO 13485:2016
16	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie zgodnie z EN ISO 9001:2015
17	Wymiary (szer. x gł. x wys.): 600 x 580 x 2100 mm (+/-30mm)
	Gwarancja min. 24 miesiące

7.26. Taboret z hydrauliczną regulacją wysokości - symbol Ba5

Parametry ogólne	
1	Taboret na pięcioramiennej podstawie wykonanej ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9.
2	Miękkie siedzisko tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym – dostępnym w różnych kolorach
3	Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska realizowana za pomocą dźwigni nożnej z blokadą.
4	Hydrauliczna regulacja wysokości realizowana za pomocą pedału nożnego w zakresie od 440 do 620 mm, +/- 10 mm.
5	Średnica siedziska: min. 360 mm
6	Średnica podstawy: 600 mm

7	Taboret wyposażony w koła jezdne o średnicy min. 50 mm, min. 2 z blokadą, nie brudzące podłogi.
8	Taboret odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.
9	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
10	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE
11	Wyrób z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
12	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
13	Gwarancja min. 24 m-ce

7.27. Taboret lekarski - symbol Ba2

Parametry ogólne	
1	Taboret na pięcioramiennej chromowanej podstawie wyposażony w koła jezdne, niebrudzące podłogi.
2	Miękkie siedzisko tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym dostępnym w różnych kolorach
3	Siedzisko o grubości min. 90 mm.
4	Regulacja wysokości siedziska realizowana za pomocą sprężyny gazowej z blokadą.
5	Regulacja wysokości siedziska w zakresie: min. 590 -780 mm.
6	Średnica siedziska: 390 mm (+/-5 mm)
7	Średnica podstawy: 600 mm (+/-50mm)
8	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.).
9	Gwarancja min. 24 m-ce

7.28. Łóżko szpitalne - Aa1

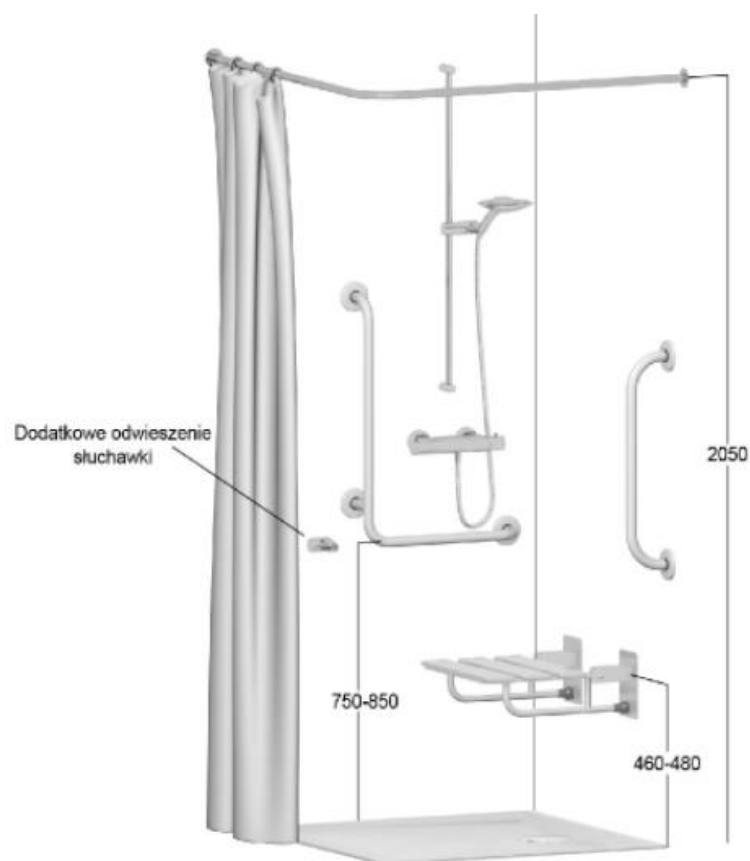
Parametry ogólne	
1	Łóżko elektryczne z pantografowym mechanizmem podnoszenia
2	Konstrukcja wykonana ze stali pokrytej lakierem proszkowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne, w kolorze białym
3	Długość 2200 mm (+/- 20 mm)
4	Szerokość 995 mm (+/- 20 mm)
5	Leże łóżka 4-segmentowe o wymiarach 2000 mm (+/- 20 mm) x 900 mm (+/- 20 mm)
6	Leże łóżka wypełnione tworzywowymi panelami - lamelami. Lamelle z możliwością odjęcia.
7	Sekcja pleców regulowana elektrycznie pilotem przewodowym, w zakresie minimum 0-70° (+/- 5°)

8	Sekcja uda regulowana elektrycznie pilotem przewodowym, w zakresie minimum 0-40° (+/- 5°)
9	Sekcja podudzia regulowana mechanizmem zapadkowym z 6 pozycjami w zakresie do 25° (+/- 2°)
10	Możliwość przedłużenia części tydkowej
11	Łóżko wyposażone w system podwójnej autoregresji, sekcja pleców min. 100 mm oraz sekcja ud min. 60 mm
12	Trendelenburg i Antytrendelenburg od -16° do 16° (±1°) regulowane elektrycznie, pilotem przewodowym
13	Funkcja krzesła kardiologicznego dostępna po naciśnięciu jednego przycisku
14	Łóżko wyposażone w funkcję autokontur
15	System przedłużenia leża o min. 300 mm, z możliwością blokady mechanizmu w 3 pozycjach
16	Szczyty łóżka wykonane z tworzywa, z kolorową wstawką do wyboru spośród min. 24 kolorów
17	Szczyty z wewnętrznym wydrążeniem dla zwiększenia powierzchni pacjenta o min. 60 mm
18	Barierki boczne wystające ponad leżę na min. 450 mm
19	Szczyty wystające ponad leżę na min. 470 mm
20	Szczyty szybkowyjmowalne z blokadą w wyróżniającym się kolorze
21	Łóżko posiadające funkcję CPR mechaniczną, z dźwignią po obu stronach leża w wyróżniającym się kolorze oraz elektryczną - na panelu sterującym
22	Zakres regulacji wysokości elektryczny, pilotem przewodowym: 400-850 mm (+/- 20 mm)
23	Cztery koła jezdne o średnicy co najmniej 150 mm z centralnym hamulcem, 2 dźwignie przy kołach
24	Barierki boczne stalowe składane wzdłuż ramy leża, zabezpieczające pacjenta na min. ¾ długości leża. Z uwagi na bezpieczeństwo pacjenta, barierki składane dwoma niezależnymi ruchami zabezpieczającymi przypadkowe złożenie. Dla ułatwienia opuszczenia łóżka, po złożeniu barierki znajdującej się poniżej poziomu materaca.
25	Dopuszczalne obciążenie łóżka min. 270 kg
26	Odbojniki w 4 narożnikach
27	Łóżko wyposażone w 4 tuleje na akcesoria, w każdym rogu leża
28	Łóżko wyposażone w obu końcach w wygodne, uchwyty do jego prowadzenia
29	Łóżko wyposażone w 2 szyny ze stali nierdzewnej na akcesoria i 6 haków
30	Pilot pacjenta z przyciskiem GO (zabezpieczenie przed przypadkowym użyciem), o min. 4 różnokolorowych sekcjach regulacji. Posiada tylną lampkę, możliwość blokowania poszczególnych funkcji kluczykiem magnetycznym, z czerwonym podświetleniem LED zablokowanych funkcji.
31	Wyposażenie: Materac pasywny przeciwoleżynowy w pokrowcu wodoodpornym, paroprzepuszczalnym z zamkiem błyskawicznym z min. 2 stron. Rdzeń materaca wykonany z zimnej pianki HR, boczne krawędzie wykonane ze wzmocnionej pianki PUR, ułatwiające wstawanie pacjenta, Wkład materaca profilowany przekrojami podłużnymi i poprzecznymi w 5 strefach anatomicznych, anatomiczne strefy zapewniają równomierne rozłożenie ciężaru, Szczeliny materaca poprawiają cyrkulację powietrza, odprowadzają opary i chronią pacjenta przed wilgocią i przegrzaniem, Wysokość min. 120 mm

32	Łóżko wyposażone minimalnie w 4 elementy pozycjonujące materac, zapobiegające jego przemieszczaniu
33	Waga łóżka nie większa niż 130 kg
34	Łóżko wyposażone w system uziemienia
35	Gwarancja min. 24 miesiące
36	Produkt jako wyrób medyczny w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych, zgłoszony do Rejestru Wyrobów Medycznych prowadzonego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, posiadający deklarację zgodności producenta i opatrzony znakiem CE
37	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485
38	Wytwórca posiadający certyfikat ISO 9001
39	Wytwórca posiadający certyfikat ISO 14001
40	Zgodność łóżka z normą EN 60601-2-52 w obowiązującej wersji

7.29. Krzesło prysznicowe ściennie , uchwyt kątowy dla niepełnosprawnych

Parametry ogólne	
1	Siedzisko prysznicowe mocowane do ściany. Składane, nie zajmujące miejsca w kabinie prysznicowej bądź w łazience .
2	Nogi z regulacją wysokości w zakresie min. 150mm
3	Wymiary krzesła (szer.gł.wys): 480x410x390-540mm (+/-20mm)
4	Szerokość siedziska: min. 480mm
5	Nośność min. 130kg
6	Gwarancja min. 24 m-ce



Uchwyt Kątowny dla Niepełnosprawnych lewy 100/40cm biały fi32

Kod producenta (SKU)	UKL - 10/4 B32
Kod EAN:	5902983462293
Długość:	100/40 cm
Typ:	malowany proszkowo
Kolor:	biały
Obciążenie:	120 kg
Gwarancja:	2 lata
Średnica:	Ø 32
Strona / Montaż:	lewa



Poręcz kątowa lewa lub prawa 90° dla osób niepełnosprawnych 100/40cm malowana proszkowo na kolor biały fi32 ma za zadanie zapewnić stabilną podporę osobie niepełnosprawnej korzystającej z prysznica.

7.30. Dozownik do płynu dezynfekcyjnego

Parametry ogólne	
1	Dozownik płynów dezynfekcyjnych, mydła w płynie i płynnych balsamów, łokciowy 1 l
2	Dozownik wykonany z wysokiej jakości plastiku ABS (obudowa, pompa)
3	Dozownik w kolorze białym i szarym
4	Dozownik wyposażony w okienko do kontroli poziomu płynu w dozowniku
5	Dozownik napełniany z kanistra, zamykany na kluczyk
6	Dozownik z min. trzema poziomami dozowania płynu (0,8 ml; 1,2 ml i 1,8 ml przy pełnym nacisku rączki)
7	Dozownik wyposażony w podstawka zabezpieczające przed wyciekami płynu
8	Dźwignia mechanizmu łokciowego o dł. Min. 230 mm
9	Wymiary dozownika: wysokość 340 mm, szerokość 120 mm, głębokość 230 mm (+/- 20mm)
10	Gwarancja min. 24 m-ce

7.31. Dozownik do mydła

Parametry ogólne	
1	Dozownik płynów dezynfekcyjnych, mydła w płynie i płynnych balsamów, łokciowy 1 l
2	Dozownik wykonany z wysokiej jakości plastiku ABS (obudowa, pompa)
3	Dozownik w kolorze białym i szarym
4	Dozownik wyposażony w okienko do kontroli poziomu płynu w dozowniku
5	Dozownik napełniany z kanistra, zamykany na kluczyk
6	Dozownik z min. trzema poziomami dozowania płynu (0,8 ml; 1,2 ml i 1,8 ml przy pełnym nacisku rączki)
7	Dozownik wyposażony w podstawka zabezpieczające przed wyciekami płynu
8	Dźwignia mechanizmu łokciowego o dł. Min. 230 mm
9	Wymiary dozownika: wysokość 340 mm, szerokość 120 mm, głębokość 230 mm (+/- 20mm)
10	Gwarancja min. 24 m-ce

7.32. Zestaw komputerowy - symbol 5*

Parametry ogólne	
1	komputer: <ul style="list-style-type: none">- procesor Intel i5 lub i7 - 13 generacja- karta graficzna: zintegrowana

	<ul style="list-style-type: none"> - pamięć min. 16 GB Ram - dysk SSD min. 512 GB - System Operacyjny Microsoft Windows 11 Professional - napęd DVD RW Komputer DELL Optiplex 7010 SFF i5-13500 16GB 512GB SSD W11P 3YPS
2	- pakiet biurowy Microsoft Office
3	monitor: <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu: 21,5" (cala) - 23,4" (cala) - rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD) lub wyższa - rodzaj matrycy: LED, IPS - stopka pozwalająca na regulację wysokości monitora Dell P2222H - 22" IPS Full HD
4	mysz usb klawiatura usb NOWY Zestaw DELL mysz MS116 + klawiatura KB216
5	okablowanie HDMI + zasilające
6	okablowanie Patchcord Cat. 6 A
7	Gwarancja min. 24 m-ce

7.33. Waga lekarska

Parametry ogólne	
1	Waga kolumnowa, cyfrowa ze wzrostomierzem
2	Klasa Dokładności III
3	Nośność min. 200 kg
4	Podziałk (g): 100 g < 150 kg > 200 g
5	Zasilanie: bateria oraz zasilacz
6	Funkcje: TARA, przełączanie zakresów ważenia, HOLD, BMI, automatyczne wyłączanie, rolki transportowe
7	Wymiary 294 x 831 x 417 mm, pow. ważenia: 272 x 75 x 280 mm
8	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
9	Gwarancja min. 24 m-ce

7.34. Wieszak z 2 haczykami - symbol Xb2

Parametry ogólne	
1	Wieszak ubraniowy, punktowy, montowany do ściany - podwójny haczyk

2	Wymiary Głębokość: 45 mm Średnica mocowania: 52 mm Rozpiętość haczyków: 90 mm
3	Wieszak metalowy chromowany
4	Gwarancja min. 24 m-ce

7.35. Wózek medyczny wielofunkcyjny - symbol Ff1/3

Parametry ogólne	
1	Wózek medyczny czteroszufladowy z blatem ze stali kwasoodpornej gat.OH18N9 lub z tworzywa ABS.
2	Wózek o konstrukcji lakierowanej proszkowo farbami wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra - naturalnym środkiem antybakteryjnym
3	Korpus wózka wykonany z podwójnej blachy ocynkowanej w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć (nie dopuszcza się wypełnień tekturowych).
4	Grubość ścianek korpusu min. 28 mm. Ścianka zewnętrzna o grubości blachy min.1 mm, ścianka wewnętrzna o grubości min. 0,8 mm.
5	Szuflady typu skrzynkowego ze stali lakierowanej proszkowo, bez szczelin w połączeniach wewnętrznych, z wyoblonymi krawędziami, pracujące na prowadnicach rolkowych z pełnym wysuwem i mechanizmem samo domykania.
6	Fronty szuflad wykonane w ten sam sposób co korpus, o grubości min. 22 mm, wyposażone w jednoczęściowe uszczelki, konstrukcyjnie związane z frontami, wykonane z trwałego elastycznego silikonu w kolorze jasnym. Uszczelki na całym obwodzie frontów. Nie dopuszcza się uszczelek przyklejanych lub mocowanych punktowo lub na powierzchni zewnętrznej frontów.
7	Uchwyty do otwierania szuflad umożliwiające wygodny pochwyt, w kształcie litery „C”, wykonane ze stopu cynku i aluminium z efektem matowej stali szlachetnej, o wymiarach: 135 x 28 x 25 mm (+/- 5 mm).
8	Pod uchwytami owalne przetłoczenia.
9	Blat ze stali kwasoodpornej gat.OH18N9, płaski wygluszony Lub Blat wózka zagłębiony, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, wychodzący poza obrys korpusu wózka o 5 mm z każdej strony. Blat o wymiarach: 630x570 mm. Blat z trójkątną galeryjką.
10	Konfiguracja wózka: - 4x szuflada na całej szerokości wózka, o głębokości roboczej min. 140 mm, zamykane na klucz Głębokość szuflad ustalana na etapie realizacji.
11	Wózek wyposażony w ergonomiczny uchwyt do przetaczania, wykonany ze stali nierdzewnej, zamontowany po prawej stronie korpusu; uchwyt o przekroju kołowym o średnicy Ø 25 mm
12	Układ jezdy: 4 koła skrętne o Ø min. 125 mm, w tym 2 z hamulcem

13	4 odbojniki talerzykowe odbojniki z tworzywa umieszczone nad każdym z kół
14	Wymiary całkowite wózka bez wyposażenia dodatkowego: – szerokość 820 mm (+/-20 mm) – głębokość 660 mm (+/-20 mm) - wysokość 990 mm (+/-20 mm)
15	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
16	Wózek odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.
17	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485:2016 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
18	Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania zgodnie z EN ISO 9001:2015 co najmniej na projektowanie i rozwój, produkcja, magazynowanie, instalowanie, dystrybucja i serwisowanie mebli.
19	Wyposażenie wózka:
20	1x Nadstawka z 9 uchylnymi pojemnikami, w konfiguracji 4+5. Pojemniki wykonane z transparentnego tworzywa, z miejscem na etykietę. 4 pojemniki o wymiarach: 130x125x190 mm 5 pojemniki o wymiarach: 100x95x145 mm
21	1x szyna sprzętowa z uchwytem na 3 opakowania rękawiczek j.u. (mocowana pod nadstawką)
22	2x szyna sprzętowa ze stali kwasoodpornej dł. min.500mm, nośność min. 5 kg
23	1x kosz na akcesoria mocowany do szyny sprzętowej
24	1x Uchwyt z pojemnikiem na zużyte igły, montowany do szyny bocznej. Średnica
25	uchwyty Ø 180 mm, regulacja +/- 5 mm
26	1x stelaż z pokrywą do worka na odpady medyczne o do zawieszenia na szynie bocznej poj. min. 10 l
27	2 x Podziałka szufladowa z tworzywa akrylowego z funkcją dowolnej konfiguracji wewnętrznej przestrzeni szuflady.
28	1x Deska reanimacyjna z wysokiej jakości tworzywa, zawieszana na tylnej ścianie korpusu wózka
29	- 1x listwa elektryczna z 4 gniazdami, z wyłącznikiem sieciowym
30	1x Wysuwany blat boczny, podblatowy.
31	Gwarancja min. 24 m-ce

7.36. Wózek porządkowy

Parametry ogólne	
------------------	--

1	Wózek do sprzątania z wyciskarką, uchwytem na worek i mopem płaskim
2	Wielowiaderekowy zestaw profesjonalny do sprzątania wykonany z wzmocnionego tworzywa ABS.
3	Konstrukcja zestawu jest lekka i bardzo funkcjonalna.
4	Wózek posiada min. 4 wiaderka (2 x 15 L i 2 x 10 L w kolorze niebieskim i czerwonym), dwie kuwety, podstawkę na mopy i miotły, uchwyt na worek na odpady wraz z osłonowym workiem maskującym zawartość.
5	Zestaw z wyciskarką szczękową.
6	W pokrywie worka na śmieci wnęka na dokumenty.
7	Składany stelaż umożliwiający moczenie i wyciskanie mopa bez potrzeby każdorazowego odpinania go z uchwytu.
8	Materiał: wzmocnione tworzywo sztuczne ABS
9	Plastikowy uchwyt prowadzący
10	Metalowe ramię prasy
11	Prasa do mopów, którą można w łatwy sposób demontować
12	Wiaderko niebieskie 15 i 10 litrowe Wiaderka wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia
13	Wiaderko czerwone 15 i 10 litrowe Wiaderka wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia
14	4 x gumowe kółka o średnicy 70 mm
15	Dwie kuwety na detergenty i akcesoria do sprzątania
16	Wygodny system montażu worków na śmieci
17	Podstawka na mopy i miotły
18	Podręczna wnęka na dokumenty
19	Uchwyt z pokrywą na worek śmieciowy
20	Podstawka pod worek, która zapobiega opadaniu i odczepianiu się worka
21	Worek osłonowy - maskujący zawartość worka na śmieci
22	1x Mop płaski 40 cm mikrofaza (speedy - duo) z uchwyt mopa - kolor niebieski (stelaż) i kijem aluminiowym teleskopowym 1400 mm
23	Wymiary wózka: wys. 1015 mm / szer. 480 mm / dł. 1120 mm
24	Tablica "Uwaga Ślisko" w zestawie
25	Gwarancja min. 24 m-ce

8. Karty wyposażenia i wykończenia pomieszczeń, kondygnacja pierwszego piętra w osiach 1-9/A-D:

1. Pom. nr 1.01- Komunikacja

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 7,20 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian, odbojoporęcze i narożniki, sufitów - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 0,5 wym./h
- **wod-kan:** brak

2. Pom. nr 1.02- Komunikacja

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 16,94 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian, odbojoporęcze i narożniki, sufitów - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 0,5 wym./h
- **wod-kan:** brak

3. Pom. nr 1.03- Komunikacja

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 80,78 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian, odbojoporęcze i narożniki, sufitów - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - Zasilanie do skrzynki zaworowej gazów medycznych 12V - 2 sztuki

- **Gazy medyczne:**
 - Skrzynka zaworowa gazów medycznych - 2 sztuki
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 0,5wym./h
- **wod-kan:** brak
- **gazy medyczne :** skrzynka zaworowa gazów medycznych - 2 szt.

4. Pom. nr 1.04 - Dyżurka lekarzy

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Cc2	Szafka wisząca kuchenna wym.60x30x60cm (szer. x gł. x wys.)	3
Cc1	Szafki kuchenne stojące 60x60x85 pod umywalkę ceramiczną	1
Cc1	Szafki kuchenne stojące 60x60x85	1
Cc3	szafka kuchenna stojąca pod zlewozmywak jednokomorowy (60x60x85) (szer. x gł. x wys.)	1
Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem pod blatowa- zasilanie 230V; 0,54 kWh/24h	1
Ua12	Mikrofalówka 230V, 800W	1
Dk1	Blat laminowany na szafkach długość około 286cm x głębokość 60cm	1
Ei1	Stolik ława– wym.120x60cm	1
Af1	sofa rozkładana - 90 x 210 cm / kanapa	1
Bd5	Fotel obrotowy z podłokietnikami	3
Ea1	Biurko lekarskie -wym.140x60x85cm	3
Cc9	szafka wisząca 70x30xh60cm	6
5*	*5 – Komputer - zasilanie 230V/50Hz , moc 700W	3
Ce3	Szafa dwudrzwiowa na dokumentację medyczną 800x450x2100mm	2
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
TV	Telewizor	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- powierzchnia - 24,71m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - Fartuch z wykładziny PCV lub płytek, pomiędzy szafkami - długość około 225cm, przestrzeń pomiędzy szafkami dolnymi i górnymi 60cm, zakład około 20 cm - łączna szerokość około 80cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie, sufitów - wg proj. architektury
 - okna i drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, miejscowe - pod szafkami
 - gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne

- gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - jednostka klimatyzacyjna
 - urządzenia podłączone poprzez gniazda wtykowe:
Ua12 mikrofalówka - 1 sztuka
 - Uf2.1 - Chłodziarka z zamrażalnikiem pod blatowa - 1 sztuka
 - Telewizor
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian powietrza 1wym./h
- **wod-kan:**
- podłączenie: Zlewozmywak jednodukowy, na szafce (60x60x85cm) i umywalka ceramiczna na szafce (60x60x85cm)
 - wszystkie baterie sztorcowe
- **inne instalacje:**
- TL - instalacja telefoniczna
 - SK - instalacja sieci komputerowej
 - INT - dostęp do Internetu
 - ŁP-P - łączność przyzywowa personelu (do punktu pielęgnarskiego)
 - SSP - system sygnalizacji pożaru

5. Pom. nr 1.05- Węzeł sanitarny

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
	Wpust podłogowy - prysznicowy	1
	Drążek prysznicowy 90 x 90 cm	1
	Zasłona prysznicowa	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1

- Pomieszczenie wyposażyć w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 4,62m²
- **architektura:**
- posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
- oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** wymuszona – 130m³/h (wywiew)
- **wod-kan:**
- podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu, wpust przy natrysku

6. Pom. nr 1.06- Poczekalnia

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Bd6	ławka 2 osobowa (siedzisko tapicerowane)	1
Bd7	ławka 4 osobowa (siedzisko tapicerowane)	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 10,00 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian, odbojoporęcze i narożniki, sufitów - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, nawiew 60m³/h, wywiew 60m³/h
- **wod-kan:** brak

7. Pom. nr 1.07- Przebieralnia

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Cd1	Szafa na ubrania dwudrzwiowa Wymiary: 1800 x 500 x 400 [mm] (H x s x gł)	1
Cd2	Szafa na ubrania dwudrzwiowa Wymiary: 1800 x 600 x 400 [mm] (H x s x gł)	2
Ch3	Regał listwowy z 4 koszami (2x płytki; 2x głęboki)	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 4,10 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - PCV higieniczne okładziny ściennie -Twarde PCV do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 24°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 2wym./h
- **wod-kan:** brak

8. Pom. nr 1.07A- Przedsionek pacjenta

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
--------------------	-------------------	-------

Cd1	Krzesło tapicerowane	2
------------	----------------------	---

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 3,10 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - PCV higieniczne okładziny ściennie -Twarde PCV do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 24°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 1wym./h
- **wod-kan:** brak

9. Pom. nr 1.08- Przygotowanie lekarzy

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
UC2.25	Myjnia chirurgiczna 2 -stanowiskowa z blachy kwasoodpornej	1
AZB-2	Automatyczny zespół baterii do umywalek chirurgicznych 3- stanowiskowych 230V; 24VA (inst. z wyłącznikiem przeciwporażeniowym) WC- woda ciepła -1/2"WZ- woda zimna - 1-2"	1
	Lustro nad myjnią - na całej długości myjni	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	2
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	2
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
Xb13	Pojemnik na szczotki do rąk	2

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy każdym stanowisku przy myjni pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na szczotki do rąk. Lustro nad myjnią
- powierzchnia - 3,41 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - PCV higieniczne okładziny ściennie -Twarde PCV do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych - wg proj.
 - architektury drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne.
 - gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 24°C
- **wentylacja:** mechaniczna - klimatyzacja, ilość wymian powietrza 10wym./h (nadciśnienie)
- **wod-kan:**

- Myjnia chirurgiczna 2 -stanowiskowa z blachy kwasoodpornej, baterie bezdotykowe. Automatyczny zespół baterii do umywalk chirurgicznych 2-stanowiskowych 230V; 24VA (inst. z wyłącznikiem przeciwporażeniowym) WC- woda ciepła -1/2”WZ- woda zimna - 1-2”

➤ instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażen

10. Pom. nr 1.09- Gabinet zabiegowy

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
92a	Stół zlewozmywakowy jednokomorowy z blachy nierdzewnej (120x60x85) z szafką jednoskrzydłową o 1 półce i półką pod komorami, bateria łokciowa	1
90	Umywalka wraz z szafką jednoskrzydłową z blachy nierdzewnej (60x60x85), bateria bezdotykowa	1
241	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (60x35x60) z 2 półkami	4
Dk2	Błat ze stali nierdzewnej	1
Ph1.1.	Chłodziarka pod blatowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo, posadowiona na cokole zintegrowanym z korpusem. Wysokość cokołu 100 mm, 230; 360W	1
Bd1	Krzesło z oparciem na ręce - zmywalne	1
Ba5	Taboret z hydrauliczną regulacją wysokości	3
Ba4	Fotel operatora z hydrauliczną regulacją wysokości	1
Gd2	Mechaniczny stół zabiegowo-operacyjny okulistyczny, mobilny z centralną blokadą kół. Z elektryczną regulacją trzech sekcji ciała pacjenta, z wielopłaszczyznową regulacją podbródka. Pełen zakres pozycji pacjenta, od siedzącej do leżącej. Konstrukcja podgłówek pacjenta zapewnia lekarzowi precyzyjną kontrolę nad głową pacjenta podczas zabiegu. (długość całkowita 1120mm-1840mm, szerokość 874 mm, wysokość 520-780mm)	1
Fa1	Stolik zabiegowy wym. 750 x 500 typu Mayo	1
Ff4	Stelaż na odpady 2x120L	2
Ea2	Biurko stalowe, zmywalne -wym.120x60x85cm	1
Cc2.3	Szafa medyczna jednodrzwiowa z 3 szufladami 600x580x2100mm	3
Cc2.2	Szafa medyczna jednokomorowa, jednodrzwiowa, drzwi przeszkłone. Wymiary (szer. x gł. x wys.): 600 x 580 x 2100 mm (+/-30mm).Szafa wyposażona w min. 5 przestawnych półek	2
Gf5	Lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna (przepływowa + otwarta) – ścienna 230V; 250VA	1
Xb11	Pojemnik 3- półkowy na rękawiczki	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	2
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	2
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
Lm1	Mikroskop operacyjny okulistyczny Zeiss OPMI VISU 140 S7 Ophthalmic Microscope, zasilanie 115/230 V / 50-60 Hz	1
Gh5/3/1	Punkty poborów gazów medycznych - (1xO; 1x V; 1x AIR)	2

	1x tlen (1xO); 1x sprężone powietrze (1xAIR); 1x próżnia (1x V)	
--	---	--

- Pomieszczenie wyposażić w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki oraz pojemnik 3 półkowy na rękawiczki
- powierzchnia – 24,40 m²
- **architektura:**
 - posadzka – wykładzina PCV elektroprowadząca cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian – PCV higieniczne okładziny ściennie –Twarde PCV do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych – wg proj.
 - architektury drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, miejscowe - pod szafkami
 - gniazdo wtykowe bryzgo – szczelne i ekwipotencjalne w panelu elektryczno-gazowy, gniazdo strukturalne
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - jednostka klimatyzacyjna
 - urządzenia podłączone poprzez gniazda wtykowe:
 - Ph1.1.- Chłodziarka laboratoryjno-medyczna podbłatowa – 1 sztuka
 - Mikroskop operacyjny okulistyczny Zeiss OPMI VISU 140 S7 Ophthalmic Microscope, zasilanie 115/230 V / 50-60 Hz
 - Lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna (przepływowa + otwarta) – ścienna 230V; 250VA
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** mechaniczna - klimatyzacja, ilość wymian powietrza **5wym./h**
- **wod-kan:**
 - podłączenie: Stół zlewozmywakowy jednokomorowy z blachy nierdzewnej (120x60x85) z szafką jednoskrzydłową o 1 półce i półką pod komorami bateria łokciowa i umywalka wraz z szafką jednoskrzydłową z blachy nierdzewnej (60x60x85), bateria bezdotykowa
- **gazy medyczne :** ścienny punkt poboru gazów medycznych 2x(1x tlen O, 1x próżnia V, 1 x sprężone powietrze AIR)
- **inne instalacje:**
 - TL – instalacja telefoniczna
 - SK - instalacja sieci komputerowej
 - INT - dostęp do Internetu
- **instalacja uziemień medycznych**
- **instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń**
- **instalacja sygnalizacji awaryjnej gazów med.**

11. Pom. nr 1.10- Brudownik

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
300a	Regał z blachy nierdzewnej z 5 półkami (60x30x180)	2
	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej z baterią z prysznicem o długim zasięgu oraz kranem ze złączką do węża	1
Sf5	myjnia dezynfektor wg. PN EN ISO 15883, do mycia i dezynfekcji kaczek i basenów wielokrotnego użytkowania , wymiary 45x58x87 cm (sze.x gł. x wys.) stal nierdzewna syfon podłogowy lub ścienny , suszenie wymuszone wentylator strumieniowy panel sterowniczy-wyświetlacz, zasilanie elektryczne 230V	1

Ff5	Stelaż na bieliznę brudną 1 x 120l	2
Xb11	Pojemnik 3- półkowy na rękawiczki	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki. Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej, pojemnik na środek dezynfekcyjny.
- powierzchnia – 6,163m²
- **architektura:**
 - wykończenie podłóg – wykładzina podłogowa antypoślizgowa
 - ścian – wykładzina ścienna PCV, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 2 gniazda wtykowe bryzo-szczelne urządzenia podłączone poprzez gniazda wtykowe:
 - Sf5 – myjnia dezynfektor
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min. 20 °C
- **wentylacja:** mechaniczna – 2 wym./h
- **wod.-kan.:** podłączenie:
 - Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową.
 - Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej z baterią z prysznicem o długim zasięgu oraz kranem ze złączka do węża, montowany na wys. 50 cm
 - Wpust podłogowy ścienny z PCV z syfonem, kratka ze stali nierdzewnej
- **inne instalacje:** brak

12. Pom. nr 1.11- Pokój przygotowań pielęgniarских

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Ea 3	Biurko -wym.120x60x85cm	1
Cc8	Szafka wisząca na dokumentację medyczną 600x300x800mm (szafka 1drzwiowa częściowo otwarta)	2
Bd5	Fotel do biurka	1
5*	komputer z monitorem, klawiaturą i myszką podłączony do gniazdka elektrycznego i do sieci	2
241	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (60x30x60) z 2 półkami zabudowa meblowa medyczna o podwyższonej higieniczności	
243	Szafka stojące z szufladami - zabudowa meblowa medyczna (60x60x85cm)	2
244	Szafka stojące z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna	1
245	Szafka stojące do montażu umywalki na blatowej z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna	
Ph1.1	Chłodziarka pod blatowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo, posadowiona na cokole zintegrowanym z korpusem. Wysokość cokołu 100 mm. 230V; 360W	1
	Umywalka z ceramiczną z baterią bezdotykową do zabudowy meblowej	1

Xb11	Pojemnik 3- półkowy na rękawiczki	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
Gd3	Kozetka do badania z wieszakiem na prześcieradło z rolki- wym. Leżanka do badania pacjentów, lekka, drewniana konstrukcja umożliwiająca wykonanie badań EKG. Dane techniczne: Całkowita szerokość : 700 mm Całkowita długość : 2000 mm Całkowita wysokość : 550 lub 650mm (do uzgodnienia na etapie realizacji)	1
Ba2	Taboret lekarski	1
EKG	Aparat EKG ze stolikiem na kółkach z blokadą Zasilanie 90-240V, 50/60Hz	1
Pk1	Fotel/ stanowisko do pobrań krwi	1
Ff1/3	Wózek medyczny wielofunkcyjny na kółkach do punktu pobrań krwi, stal nierdzewna emaliowana oraz tworzywo sztuczne wymiary 66x82x99cm , szuflady, zamek centralny, pojemnik na ostrze przedmioty i odpady	1
Gf5	Lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna (przepływowa + otwarta) – ścienna 230V; 250VA	1
Gh6	ścienny punkt poboru gazów medycznych 1 x Tlen (o2)	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- powierzchnia – 12,84 m²
- **architektura:**
 - posadzka – wykładzina PCV elektroprzewodząca ,cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, miejscowe pod szafkami
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - gniazda strukturalne – wg proj. Instalacji teletechnicznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - urządzenia podłączone bezpośrednio: Aparat EKG, Lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna (przepływowa + otwarta) – ścienna 230V; 250VA
 - Instalacja uziemień medycznych
 - Instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- **c.o.:** temperatura –20°C
- **wentylacja:** mechaniczna , wymagana krotność wymian 2 wym./h
- **wod-kan:**
 - podłączenie: podłączenie: Umywalka ceramiczna z baterią bezdotykową – 1 sztuka
- **gazy medyczne :**
 - ścienny punkt poboru gazów medycznych 1 x Tlen (o2) – Gh6
- **inne instalacje:**
 - TL - instalacja telefoniczna
 - SK - instalacja sieci komputerowej
 - INT - dostęp do Internetu

- Łączność przyzywowa personelu

13. Pom. nr 1.12a - Pokój socjalny personelu

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Cc2	Szafka wisząca kuchenna wym.60x30x60cm (szer. x gł. x wys.)	3
Cc1	Szafki kuchenne stojące 60x60x85 pod umywalkę ceramiczną	1
Cc1	Szafki kuchenne stojące 60x60x85	2
Cc3	szafka kuchenna stojąca pod zlewozmywak jednokomorowy (60x60x85) (szer. x gł. x wys.)	1
Cc1	Szafki kuchenne stojące 40x60x85	1
Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem pod blatowa- zasilanie 230V; 0,54 kWh/24h	1
Ua12	Mikrofalówka 230V, 800W	1
Dk1	Blat laminowany na szafkach długość około 340cm x głębokość 60cm	1
Ei2	Stolik ława– wym.60x60cm	1
Bd1	Krzesło z oparciem na ręce – zmywalne	1
Bd2	Fotel	1
Ei1	Stolik ława– wym.120x60cm	1
Af1	sofa rozkładana - 90 x 210 cm	1
Ce4	Szafa dwudrzwiowa z półkami 800x450x2100	1
Ce5	Szafa 8 skrytkowa 800x450x1600mm	1
Ce6	Szafka dwudrzwiowa - nadstawka nad szafę skrytkową 800x450x500mm	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- powierzchnia - 17,64m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - Fartuch z wykładziny PCV lub płytek, pomiędzy szafkami - długość około 400cm, przestrzeń pomiędzy szafkami dolnymi i górnymi 60cm, zakład około 20 cm - łączna szerokość około 80cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie, sufitów - wg proj. architektury
 - okna i drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, miejscowe - pod szafkami
 - gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - jednostka klimatyzacyjna
 - urządzenia podłączone poprzez gniazda wtykowe:
 - Ua12 mikrofalówka - 1 sztuka
 - Uf2.1 - Chłodziarka z zamrażalnikiem pod blatowa - 1 sztuka

- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian powietrza 2wym./h
- **wod-kan:**
 - podłączenie: Zlewozmywak jednokomorowy, na szafce (60x60x85cm) i umywalka ceramiczna na szafce (60x60x85cm)
 - wszystkie baterie sztorcowe
- **inne instalacje:**
 - TL - instalacja telefoniczna
 - SK - instalacja sieci komputerowej
 - INT - dostęp do Internetu
 - CP - ŁP-P - łączność przyczynowa personelu - centrala przyczynowa personelu
 - SSP - system sygnalizacji pożaru
 - Panel wyniesiony obsługi systemu ostrzegania pożaru.

14. Pom. nr 1.12- Węzeł sanitarny personelu

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
	Wpust podłogowy - prysznicowy	1
	Drążek prysznicowy 90 x 90 cm	1
	Zasłona prysznicowa	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 4,64m²
- **architektura:**
 - posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** wymuszona – 130m³ /h (wywiew)
- **wod-kan:**
 - podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu, wpust przy natrysku

15. Pom. nr 1.14- Pomieszczenie porządkowe

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1

300a	Regał z blachy nierdzewnej z 5 półkami (60x30x180)	2
	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej z baterią z prysznicem o długim zasięgu oraz kranem ze złączką do węża	1
Xb11	Pojemnik 3- półkowy na rękawiczki	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	2
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
	Wózek sprzątacza z pałąkiem (wózek porządkowy)	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki. Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej, pojemnik na środek dezynfekcyjny. Sprzęt do utrzymywania czystości w obiekcie
- powierzchnia – 3,14m²
- **architektura:**
 - wykończenie podłóg – wykładzina podłogowa antypoślizgowa PCV
 - ścian – wykładzina ścienna PCV, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 2 gniazda wtykowe bryzo-szczelne
- **c.o.:** temperatura – min. 20 °C
- **wentylacja:** mechaniczna – 1 wym./h
- **wod.-kan.:** podłączenie:
 - Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową.
 - Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej z baterią z prysznicem o długim zasięgu oraz kranem ze złączką do węża, montowany na wys. 50 cm
 - Wpust podłogowy ściekowy z PCV z syfonem, kratka ze stali nierdzewnej
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**

16. Pom. nr 1.15- Pokój chorych 1os.

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Aa1	Łóżko szpitalne	1
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany - zmywalny	1
As1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem wym. 43 x 43 x 80cm	1
Ei2	Stolik ława– wym.60x60cm	1
Bd1	Krzesło z oparciem na ręce – zmywalne	1
	Umywalka ceramiczna	
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
P1	Panel nad łóżkowy – ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska <ul style="list-style-type: none"> • Punkty poboru gazów medycznych: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR - 2 x manometr - 1 x wakuometr • Gniazda elektryczne: <ul style="list-style-type: none"> - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem 	1

	- 1 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub <ul style="list-style-type: none"> • 3. łączność i przesył danych: - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 - 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego <ul style="list-style-type: none"> • Oświetlenie: - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali.	
	Szczegółowy opis ściennej jednostki medycznej w punkcie 7.2.	

- Pomieszczenie wyposażić w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 13,28 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne,
 - oświetlenie miejscowe i nocne w panelu elektryczno - gazowym - panel nad łózkowy – ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska długości 1700mm – P1
 - oświetlenie nad umywalką typu kinkiet
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biła, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - Telewizor
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 1,5 wym./h
- - **wod.-kan.: podłączenie:**
Umywalka
- **instalacja gazów medycznych**
Panel nad łózkowy – ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska
Punkty poboru gazów medycznych:
 - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
 - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC
 - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR
 - 2 x manometr
 - 1 x wakuometr
- - **inne instalacje:**
- ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**

17. Pom. nr 1.16- Magazyn Bielizny czystej

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość

Ch1	Regał na bieliznę z nadstawką 1000x650x2100/2500mm	1
Ch2	Regał na bieliznę z nadstawką 1000x400x2100/2500mm	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 2,51 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie, sufitów - wg proj. Architektury
 - drzwi - wg proj. Architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 1wym./h
- **wod-kan:** brak

18. Pom. nr 1.17- Pokój chorych 4os.

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Aa1	łóżko szpitalne	4
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany - zmywalny	4
As1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem wym. 43 x 43 x 80cm	4
	Umywalka ceramiczna	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
Most TYP – M1S	<p>Sufitowa jednostka medyczna - nad łóżkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na stanowisko punkty poboru gazów medycznych <ul style="list-style-type: none"> - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC - 2 x manometr + 1 x wakuometr • Gniazda elektryczne na stanowisko: <ul style="list-style-type: none"> - 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych - 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolną LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych - 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych - 4 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych spełniające wymagania normy DIN 42801 i IEC 60364-7-710 • Łączność i przesył danych: <ul style="list-style-type: none"> - 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu) - 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, terminal 	1

	<p>zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oświetlenie na stanowisko: <p>- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki</p> <p>- 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponenty o maksymalnej mocy 28W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 4400 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali</p> <p>- 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali.</p> <p>Szczegółowy opis ściennej jednostki medycznej w punkcie 7.2.</p>	
P1	<p>Panel nad łózkowy – ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punkty poboru gazów medycznych: <p>- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2</p> <p>- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC</p> <p>- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR</p> <p>- 2 x manometr</p> <p>- 1 x wakuometr</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gniazda elektryczne: <p>- 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem</p> <p>- 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem</p> <p>- 1 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub</p> <ul style="list-style-type: none"> • Łączność i przesył danych: <p>- 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6</p> <p>- 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oświetlenie: <p>- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm</p> <p>- 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponent o maksymalnej mocy 14W,temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm</p> <p>- 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali.</p> <p>Szczegółowy opis ściennej jednostki medycznej w punkcie 7.2.</p>	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 30,66 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne,
 - oświetlenie miejscowe i nocne w panelu elektryczno - gazowym - panel nad łózkowy – ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska długości 1700mm – Panel TYP P1

- oświetlenie miejscowe i nocne w sufitowej jednostce medycznej - nad łóżkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm - Most TYP – M1S
 - oświetlenie nad umywalką typu kinkiet
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biała, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - telewizor
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 1,5 wym./h
- - **wod.-kan.: podłączenie:**
Umywalka bateria sztorcowa
- **instalacja gazów medycznych**

Panel - TYP – P1 - nad łóżkowy – ścienna jednostka medyczna dla 1 stanowiska

Punkty poboru gazów medycznych:

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR
- 2 x manometr
- 1 x wakuometr

Sufitowa jednostka medyczna Most TYP-M1S- nad łóżkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm

- **Na stanowisko punkty poboru gazów medycznych**
 - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2
 - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR
 - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC
 - 2 x manometr + 1 x wakuometr
- - **inne instalacje:**
- ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarski
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**

19. Pom. nr 1.18- WC Pacjenta

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 4,64m²
- **architektura:**
- posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - sufity podwieszane – wg proj. architektury
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
- oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem

- gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** wymuszona – 50m³
- **wod-kan:**
- podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu
- **- inne instalacje:**
- ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

20. Pom. nr 1.19- Przebieralnia

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Bd1	Krzesło	1
Xb2	Wieszak ścienny	1
Cd3	Szafka BHP ubraniowa dwudrzwiowa 180 cm x 40 x 50 cm Szafy ubraniowe przeznaczone dla dwóch osób. Wykonane z trwałego metalu, mają półkę, drążek z haczykami i samoprzylepny szyldzik. Otwory wentylacyjne w górnej części drzwi	3

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 3,24 m²
- **architektura:**
- posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie, sufitów - wg proj. Architektury
 - drzwi - wg proj. Architektury
- **elektryczność:**
- oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna, ilość wymian 1,5wym./h
- **wod-kan:** brak

21. Pom. nr 1.20- Pokój chorych 6os.

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Aa1	Łóżko szpitalne	6
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany - zmywalny	6
As1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem wym. 43 x 43 x 80cm	6
	Umywalka ceramiczna	
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1
Most TYP – M15	Sufitowa jednostka medyczna - nad łóżkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm <ul style="list-style-type: none"> • Na stanowisko punkty poboru gazów medycznych 	2

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC - 2 x manometr + 1 x wakuometr • Gniazda elektryczne na stanowisko: - 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych - 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych - 6 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych - 4 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych spełniające wymagania normy DIN 42801 i IEC 60364-7-710 • Łączność i przesył danych: - 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu) - 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego) • Oświetlenie na stanowisko: - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponenty o maksymalnej mocy 28W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 4400 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. <p>Szczegółowy opis ściennej jednostki medycznej w punkcie 7.2.</p>	
--	---	--

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 49,34 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne,
 - oświetlenie miejscowe i nocne w sufitowej jednostce medycznej - nad łózkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm - Most TYP – M1S
 - oświetlenie nad umywalką typu kinkiet
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biła, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - telewizor
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 1,5 wym./h

- - **wod.-kan.: podłączenie:**
Umywalka bateria sztorcowa
- **instalacja gazów medycznych**

Sufitowa jednostka medyczna Most TYP-M1S- nad łóżkowy most medyczny dla 1 stanowiska dł. 1800mm – 2 szt.

- **Na stanowisko punkty poboru gazów medycznych**
 - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
 - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR
 - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC
 - 2 x manometr + 1 x wakuometr
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **- inne instalacje:**
- ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarski

22. Pom. nr 1.21- Punkt pielęgniarski

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Ea 3	Biurko -wym.120x60x85cm	1
Ea 4/ntyp	Biurko –blat na 2 stanowiska komputerowe wym.235x60x85cm	1
Bd5	Fotel do biurka	3
5*	komputer z monitorem, klawiaturą i myszką podłączony do gniazdka elektrycznego i do sieci	3
241	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (60x30x60) z 2 półkami zabudowa meblowa medyczna o podwyższonej higieniczności	2
242	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (100x35x60) z 2 półkami	1
244a	Szafka stojące z półkami, drzwi jednoskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna 40x60x85cm	1
245	Szafka stojące do montażu umywalki na blatowej z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna	1
246	Szafka stojące do montażu zlewu z opiekaczem na blatowej z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna 100x60x85cm	1
Dk1	Blat laminowany na szafkach – zabudowa meblowa medyczna o podwyższonej higieniczności długości 260 cm	1
Ph1.1	Chłodziarka pod blatowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo, posadowiona na cokole zintegrowanym z korpusem. Wysokość cokołu 100 mm,230V; 360W	1
	Umywalka z ceramiczną z baterią bezdotykową do zabudowy meblowej	1
Xb11	Pojemnik 3- półkowy na rękawiczki	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	2
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	2
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- powierzchnia – 11,87 m²
- **architektura:**
 - posadzka – wykładzina PCV ,cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury

- okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, miejscowe pod szafkami
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - gniazda strukturalne – wg proj. Instalacji teletechnicznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - Wyświetlacz informacyjny instalacji przyzywowej
- **c.o.:** temperatura –20°C
- **wentylacja:** mechaniczna - 3 wym./h
- **wod-kan:**
 - podłączenie: podłączenie: Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową , zlew z ociekaczem wpuszczany w blat– 1 sztuka
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **inne instalacje:**
 - TL - instalacja telefoniczna
 - SK - instalacja sieci komputerowej
 - INT - dostęp do Internetu
 - Łączność przyzywowa personelu -Wyświetlacz informacyjny instalacji przyzywowej

23. Pom. nr 1.22- WC i przebieralnia

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1
Bd1	Krzesło	1
Cd3	Szafka BHP ubraniowa dwudrzwiowa 180 cm x 40 x 50 cm Szafy ubraniowe przeznaczone dla dwóch osób. Wykonane z trwałego metalu, mają półkę, drążek z haczykami i samoprzylepny szyldzik. Otwory wentylacyjne w górnej części drzwi	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 3,71m²
- **architektura:**
 - posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - sufity podwieszane – wg proj. architektury
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C

- **wentylacja:** wymuszona – 50m³ (wywiew)
- **wod-kan:**
 - podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu
- **- inne instalacje:**
 - ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

24. Pom. nr 1.23- WC Męskie

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
	Pisuar	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 5,70m²
- **architektura:**
 - posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - sufity podwieszane – wg proj. architektury
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** wymuszona – 75m³ (wywiew)
- **wod-kan:**
 - podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu , pisuaru i wpustu podłogowego (wpust ściekowy 100x100mm z PCV z syfonem, kratka ze stali nierdzewnej)
- **- inne instalacje:**
 - ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

25. Pom. nr 1.24- Sala chorych 2os.

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Aa1	Łóżko szpitalne	2
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany - zmywalny	2
As1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem wym. 43 x 43 x 80cm	2
P2	Wyposażenie poziomego panelu 2 stanowiskowego długości 3400mm: 1. W punkty poboru gazów medycznych - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O ₂ - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR	1

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x manometr - 1 x wakuometr <p>2. Każde stanowisko wyposażone w gniazda elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45 - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45 - 1 x PE gniazdo, bolc ekwipotencjalny bez widocznych śrub <p>3. Łączność i przesył danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu) - 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, układ wykonawczy, przekaźniki oświetlenia, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego) <p>4. Każde stanowisko wyposażone w oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponent o maksymalnej mocy 14W,temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza panelem medycznym, na ścianie sali chorych; - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. <p>Szczegółowy opis ściennej jednostki medycznej w punkcie 7.2.</p>	
--	--	--

- Pomieszczenie wyposażyć w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 17,74 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne,
 - oświetlenie miejscowe i nocne w panelu elektryczno - gazowym - panel nad łózkowy – poziomego panelu 2 stanowiskowego długości 3400mm – P2
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biała, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - telewizor
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 1,5 wym./h
- **- wod.-kan.: podłączenie:**
brak
- **instalacja gazów medycznych**

Panel nad łózkowy – poziomy panel 2 stanowiskowy długości 3400mm – P2

Punkty poboru gazów medycznych:

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR
- 2 x manometr
- 1 x wakuometr

➤ **- inne instalacje:**

- ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

26. Pom. nr 1.25- Węzeł sanitarny pacjenta

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
	Wpust podłogowy - prysznicowy	1
	Drążek prysznicowy 90 x 90 cm	1
	Zasłona prysznicowa	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1
Ba3	Krzesiwo prysznicowe składane	1
Xb12	Poręcz kątowa lewa lub prawa 90° dla osób niepełnosprawnych 100/40cm malowana proszkowo na kolor biały fi32 ma za zadanie zapewnić stabilną podporę osobie niepełnosprawnej korzystającej z prysznica.	1

- Pomieszczenie wyposażyć w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.

- powierzchnia – 4,64m²

➤ **architektura:**

- posadzka – gres
- wykończenie ścian – płytki ceramiczne
- drzwi – wg proj. architektury

➤ **elektryczność:**

- oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
- gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.

➤ **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**

- **c.o.:** temperatura – min 24°C

- **wentylacja:** wymuszona – 130m³ (wywiew)

➤ **wod-kan:**

- podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu, wpust przy natrysku

27. Pom. nr 1.26- Sala chorych 2os.

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Aa1	łóżko szpitalne	2
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany - zmywalny	2
As1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem wym. 43 x 43 x 80cm	2
Gf5	Lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna (przepływowa + otwarta) – ścienna 230V; 250VA	1

P2	<p>Wypożyczenie poziomego panelu 2 stanowiskowego długości 3400mm:</p> <p>1. W punkty poboru gazów medycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR - 2 x manometr - 1 x wakuometr <p>2. Każde stanowisko wyposażone w gniazda elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45 - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolną LED, w kolorze niebieskim bez widocznych śrub montażowych, z zabezpieczeniem torów prądowych, w module francuskim 45x45 - 1 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub <p>3. Łączność i przesył danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6 (strona monitoringu) - 1 x boks, miejsce dla systemu komunikacyjnego (gniazdo, układ wykonawczy, przekaźniki oświetlenia, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu komunikacyjnego) <p>4. Każde stanowisko wyposażone w oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W, temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponent o maksymalnej mocy 14W,temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2200 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza panelem medycznym, na ścianie sali chorych; - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o maksymalnej mocy 3,5 W i strumieniu światła min. 220lm - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. <p>Szczegółowy opis ściennej jednostki medycznej w punkcie 7.2.</p>	1
----	--	---

- Pomieszczenie wyposażyć w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 13,71 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. architektury
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne,
 - oświetlenie miejscowe i nocne w panelu elektryczno - gazowym - panel nad łózkowy – poziomego panelu 2 stanowiskowego długości 3400mm – P2
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biała, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - telewizor
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 1,5 wym./h
- **- wod.-kan.: podłączenie:**
brak
- **instalacja gazów medycznych**

Panel nad łózkowy – poziomy panel 2 stanowiskowy długości 3400mm – P2

Punkty poboru gazów medycznych:

- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC
- 1 x punkt poboru gazów medycznych, Spr. Powietrze - AIR
- 2 x manometr
- 1 x wakuometr

➤ - inne instalacje:

➤ ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarski

28. Pom. nr 1.26A– Śluza

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1

➤ Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia

➤ powierzchnia – 3,20 m²

➤ architektura:

- posadzka – wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
- wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian i narożniki, sufitów – wg proj. architektury
- drzwi – wg proj. architektury

➤ elektryczność:

- oświetlenie ogólne, oświetlenie typu kinkiet nad umywalką
- 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
- gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.

➤ Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru

➤ c.o.: temperatura – min 20°C

➤ wentylacja: mechaniczna, ilość wymian 1,0 wym./h (nadciśnienie)

➤ wod-kan: umywalka ceramiczna z baterią sztorcową

29. Pom. nr 1.27- Węzeł sanitarny pacjenta niepełnosprawnego

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym mocowana na stelażu metalowym podtynkowym, bateria stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych metalowa chromowana z głowicą ceramiczną ,lustro dla niepełnosprawnych w ramie uchylnej i wysięgnikiem do regulacji ,lampa ścienna dla niepełnosprawnych na wysięgniku , zawieszona nad lustrem obustronne poręcze ze stali nierdzewnej , uchylne	1
	lustro dla niepełnosprawnych w ramie uchylnej i wysięgnikiem do regulacji	1
	miska ustępowa ceramiczna dla niepełnosprawnych wisząca , montowana na stelażu stalowym podtynkowym ze spłuczką podtynkową 3/6 l i przyciskiem dwustopniowym deska sedesowa twarda (antybakteryjna) wolnoopadająca obustronne poręcze uchylne dla niepełnosprawnych uchwyt na papier toaletowy	1
	brodzik dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej , najazdowy z	1

	krzesłem mocowanym na uchwycie poziomo-pionowym, bateria prysznicowa ścienna z ruchomą wylewką ,uruchamiana bez dotyku (fotokomórka) ,metalowa chromowana, głowica ceramiczna syfon podłogowy z sitkiem ze stali nierdzewnej, uchwyty poziome i pionowe dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej , zasłona prysznicowa na relingu ze stali nierdzewnej	
	Drążek prysznicowy 100 x 100 cm	1
	Zasłona prysznicowa	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Ba3	Krzesło prysznicowe składane	1
Xb12	Poręcz kątowa lewa lub prawa 90° dla osób niepełnosprawnych 100/40cm malowana proszkowo na kolor biały fi32 ma za zadanie zapewnić stabilną podporę osobie niepełnosprawnej korzystającej z prysznica.	1
Sf5	myjnia dezynfektor wg. PN EN ISO 15883, do mycia i dezynfekcji kacek i basenów wielokrotnego użytkowania , wymiary 50x58x1730 cm (sze.x gł. x wys.) stal nierdzewna syfon podłogowy lub ścienny , suszenie wymuszone wentylator strumieniowy panel sterowniczy- wyświetlacz, zasilanie elektryczne 230V Woda zimna R1/2 " Woda gorąca 45-60°C - R1/2 " Ciśnienie instalacji 100-500kPa Przepływ 18l/min. Odpływ DN 100 Podłączenie elektryczne 1NPE – 230V, 50 Hz, 2,8kW Lub alternatywnie 3NPE – 400V,50 Hz, 4,6kW	

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 8,94m²
- **architektura:**
 - posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biła, sterowana elektrycznie od środka
 - podłączenie Sf5 – myjnia dezynfektor
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** wymuszona – 130m³ (wywiew)
- **wod-kan:**
 - podłączenie: umywalki ceramicznej dla niepełnosprawnych, miska ustępowa ceramiczna dla niepełnosprawnych, brodzik dla niepełnosprawnych najazdowy , myjnia dezynfektor
- **- inne instalacje:**
 - ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru –numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

30. Pom. nr 1.28- Węzeł sanitarny dla niepełnosprawnych

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym mocowana na stelażu metalowym podtynkowym, bateria stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych metalowa chromowana z głowicą ceramiczną ,lustro dla niepełnosprawnych w ramie uchylnej i wysięgnikiem do regulacji ,lampa ścienna dla niepełnosprawnych na wysięgniku , zawieszona nad lustrem obustronne poręcze ze stali nierdzewnej , uchylne	1
	lustro dla niepełnosprawnych w ramie uchylnej i wysięgnikiem do regulacji	1
	miska ustępowa ceramiczna dla niepełnosprawnych wisząca , montowana na stelażu stalowym podtynkowym ze spłuczką podtynkową 3/6 l i przyciskiem dwustopniowym deska sedesowa twarda (antybakteryjna) wolnoopadająca obustronne poręcze uchylne dla niepełnosprawnych uchwyt na papier toaletowy	1
	brodzik dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej , najazdowy z krzeselkiem mocowanym na uchwycie poziomo-pionowym, bateria prysznicowa ścienna z ruchomą wylewką ,uruchamiana bez dotyku (fotokomórka) ,metalowa chromowana, głowica ceramiczna syfon podłogowy z sitkiem ze stali nierdzewnej, uchwyty poziome i pionowe dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej , zasłona prysznicowa na relingu ze stali nierdzewnej	1
	Drążek prysznicowy 100 x 100 cm	1
	Zasłona prysznicowa	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Ba3	Krzeselko prysznicowe składane	1
Xb12	Poręcz kątowa lewa lub prawa 90° dla osób niepełnosprawnych 100/40cm malowana proszkowo na kolor biały fi32 ma za zadanie zapewnić stabilną podporę osobie niepełnosprawnej korzystającej z prysznica.	1

- Pomieszczenie wyposażyć w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 7,91m²
- **architektura:**
 - posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura – min 24°C
- **wentylacja:** wymuszona – 130m³ (wywiew)
- **wod-kan:**
 - podłączenie: umywalki ceramicznej dla niepełnosprawnych, miska ustępowa ceramiczna dla niepełnosprawnych, brodzik dla niepełnosprawnych najazdowy

➤ - inne instalacje:

- ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

31. Pom. nr 1.29- Gabinet Badań FA, laser perymetr

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Ea5	Stolik -wym.100x60x85cm	2
Ea6	Stolik pod perymetr -wym.130x60x85cm	1
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany – zmywalny	9
5*	Komputer	2
Wdp	Drukarka	2
Lg1	Perymetr komputerowy AP 300 Frey 110- 230V; 50/60 Hz , 95VA	1
Ea7	Stolik pod laser -wym.80x60x85cm	1
Lg2	Laser okulistyczny Zeiss Visulas YAG 3 , 110- 240V; 50/60 Hz ,	1
Lg3	Laser okulistyczny Zeiss Meditac AG – LSL- 532S 110- 240V; 50/60 Hz ,	1
Lg4	Angiografia fluorescencyjna – TOPCON MARK II, 110- 240V; 50/60 Hz ,	1
TAB	Podświetlana tablica okulistyczna	1
	Umywalka ceramiczna	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.

- - powierzchnia – 16,77 m²

➤ **architektura:**

- posadzka – pcv elektroprowadzące cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
- zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
- wykończenie ścian, sufitów – wg proj. Architektury, ściany malowane w ciemnym kolorze
- okna i drzwi – wg proj. architektury

➤ **elektryczność:**

- oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, oświetlenie na ścianie typu kinkiet
- oświetlenie ściennie typu kinkiet – łącznik oświetlenia bocznego przy kinkiecie
- gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
- roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biała, sterowana elektrycznie od środka
- jednostka klimatyzacyjna
- podświetlenie tablicy okulistycznej

➤ **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**

- - c.o.: temperatura – 24°C

- - wentylacja: klimatyzacja – 2 wym./h

➤ **- wod.-kan.: podłączenie:**

Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową

32. Pom. nr 1.30- Gabinet Badań OCT

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Bd5	Fotel do biurka , fotel obrotowy z podłokietnikami	2
5*	Komputer	2
Ea1	Biurko lekarskie -wym.140x60x85cm (kontener pod blatowy; półka na klawiaturę)	2

Cc9	szafka wisząca 70x30xh60cm	4
Ce3	Szafa dwudrzwiowa na dokumentację medyczną 800x450x2100mm	2
Gd4	Kozetka do badania z wieszakiem na prześcieradło z rolki- wym. 185x55x50cm	1
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany – zmywalny	3
Ea8	Stół 1100x700x750mm (tomografia.)	1
Lg5	Tomograf Zeiss OCT 230V; 50/60 Hz	1
TAB	Podświetlana tablica okulistyczna	1
	Umywalka ceramiczna	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Gh6	ścienny punkt poboru gazów medycznych 1 x Tlen (o2)	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 18,0077 m2
- **architektura:**
 - posadzka – pcv elektroprowadzące cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. Architektury, ściany malowane w ciemnym kolorze
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, , oświetlenie na ścianie typu kinkiet
 - oświetlenie ściennie typu kinkiet – łącznik oświetlenia bocznego przy kinkiecie
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biła, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - podświetlenie tablicy okulistycznej
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 2 wym./h
- - **wod.-kan.: podłączenie:**
Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową
- **gazy medyczne :**
 - ścienny punkt poboru gazów medycznych 1 x Tlen (o2) – Gh6

33. Pom. nr 1.31- Gabinet Ciemnia, Biometr

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Bd5	Fotel do biurka , fotel obrotowy z podłokietnikami	1
5*	Komputer	1
Bd1	Krzesło	
Ea1	Biurko lekarskie -wym.140x60x85cm (kontener pod blatowy; półka na klawiaturę)	1
Cc9	szafka wisząca 70x30xh60cm	2
240	Zabudowa meblowa medyczna - Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (50x35x60) z 2 półkami	1
241	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (60x35x60) z 2 półkami	1
243	Szafki stojące z szufladami - zabudowa meblowa medyczna	1

	(60x60x85)	
243a	Szafki stojące z szufladami - zabudowa meblowa medyczna (50x60x85)	
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany – zmywalny	6
Ea9	Stół 600x900x750mm (mapa szczelinowa)	1
Lg6	Lampa szczelinowa , zasilanie 110- 240V; 50/60 Hz ,	1
Lg7	Biometr optyczny Zeiss IOL Master, zasilanie 230V; 50/60 Hz	1
Ea9	Stół 600x900x750mm (biometria)	1
Ea9	Stół 600x900x750mm (laser)	1
Lg8	Mikroskop TOPCON SP 3000P	
TAB	Podświetlana tablica okulistyczna	1
	Umywalka ceramiczna	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1

- Pomieszczenie wyposażić w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 17,57 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv elektroprzewodzące cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. Architektury, ściany malowane w ciemnym kolorze
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, , oświetlenie na ścianie typu kinkiet
 - oświetlenie ściennie typu kinkiet – łącznik oświetlenia bocznego przy kinkiecie
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biła, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - podświetlenie tablicy okulistycznej
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 2 wym./h
- - **wod.-kan.: podłączenie:**
Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową

34. Pom. nr 1.32- Gabinet badań wstępnych i wywiad pielęgniarSKI

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Bd5	Fotel do biurka , fotel obrotowy z podłokietnikami	1
5*	Komputer	1
Bd1	Krzesło	
Ea1	Biurko lekarskie -wym.140x60x85cm (kontener pod blatowy; półka na klawiaturę)	1
Cc9	szafka wisząca 70x30xh60cm	2
Waga	Waga lekarska - Waga kolumnowa, cyfrowa ze wzrostomierzem	1
Ea9	Stół 600x900x750mm (mapa szczelinowa)	1
Lg9	Autorefraktometr TOPCON KR-8800 , zasilanie 230V; 50/60 Hz	1
Ea9	Stół 600x900x750mm (TOPCON KR-8800)	1

Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany – zmywalny	5
Ea9	Stół 600x900x750mm (lapa szczelinowa)	1
Lg6	Lampa szczelinowa , zasilanie 110- 240V; 50/60 Hz ,	1
Ea10	Stół na soczewki Stół 600x900x850mm	1
Ce3	Szafa dwudrzwiowa na dokumentację medyczną 800x450x2100mm	4
TAB	Podświetlana tablica okulistyczna	1
	Umywalka ceramiczna	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1

- Pomieszczenie wyposażić w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- - powierzchnia – 18,60 m²
- **architektura:**
 - posadzka – pcv elektroprowadzące cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - zabezpieczenie ścian i narożników wg projektu architektury
 - wykończenie ścian, sufitów – wg proj. Architektury, ściany malowane w ciemnym kolorze
 - okna i drzwi – wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, , oświetlenie na ścianie typu kinkiet
 - oświetlenie ściennie typu kinkiet – łącznik oświetlenia bocznego przy kinkiecie
 - gniazda wtykowych bryzo-szczelnych;
 - roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biła, sterowana elektrycznie od środka
 - jednostka klimatyzacyjna
 - podświetlenie tablicy okulistycznej
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- - c.o.: temperatura – 24°C
- - wentylacja: klimatyzacja – 2 wym./h
- - **wod.-kan.: podłączenie:**
Umywalka ceramiczna z baterią sztorcową

35. Pom. nr 1.33 - Sekretariat

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Cc2	Szafka wisząca kuchenna wym.60x30x60cm (szer. x gł. x wys.)	3
Bd5	Fotel obrotowy z podłokietnikami	3
Ea1	Biurko lekarskie -wym.140x60x85cm	3
Cc9	szafka wisząca 70x30x60cm	6
5*	*5 – Komputer - zasilanie 230V/50Hz , moc 700W	3
Ce3	Szafa dwudrzwiowa na dokumentację medyczną 800x450x2100mm	3
	Umywalka ceramiczna	
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
	Drukarka wielofunkcyjna	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki.
- powierzchnia - 13,61m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - Fartuch z wykładziny PCV lub płytek, pomiędzy szafkami - długość około 225cm, przestrzeń pomiędzy szafkami dolnymi i górnymi 60cm, zakład około 20 cm - łączna szerokość około 80cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie, sufitów - wg proj. architektury
 - okna i drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, miejscowe - pod szafkami
 - gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - jednostka klimatyzacyjna
 - urządzenia podłączone poprzez gniazda wtykowe:
 - drukarka
- **Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru**
- **c.o.:** temperatura - min 20°C
- **wentylacja:** mechaniczna
- **wod-kan:**
 - umywalka ceramiczna , bateria sztorcowa
- **inne instalacje:**
 - TL - instalacja telefoniczna
 - SK - instalacja sieci komputerowej
 - INT - dostęp do Internetu
 - ŁP-P - łączność przyzywowa personelu (do punktu pielęgniarskiego)
 - SSP - system sygnalizacji pożaru

36. Pom. nr 1.34- Poczekalnia

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Bd6	ławka 2 osobowa (siedzisko tapicerowane)	1
Bd7	ławka 4 osobowa (siedzisko tapicerowane)	1
Bd8	ławka 3 osobowa (siedzisko tapicerowane)	1
Bd1	Krzesło	2
Ei4	Stół 1200x600x750mm	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 16,47 m²
- **architektura:**
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian, odbojoporęcze i narożniki, sufitów - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- **elektryczność:**
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
 - jednostka klimatyzacyjna
- roleta zewnętrzna aluminiowa przeciwsłoneczna biała, sterowana elektrycznie od środka

-
- Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru
- c.o.: temperatura - min 20°C
- wentylacja: mechaniczna,
- wod-kan: brak

37. Pom. nr 1.35- WC Pacjenta

Symbol wyposażenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Umywalka ceramiczna	1
	Lustro nad umywalką	1
	Sedes	1
Xb6	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku	1
Xb4	Pojemnik na mydło w płynie	1
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	1
Xb2	Wieszak ścienny	1

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia; nad umywalką lustro, przy umywalce pojemnik na mydło w płynie i środek dezynfekcyjny, pojemnik na papierowe ręczniki; przy sedesie pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.
- powierzchnia – 2,89m²
- architektura:
 - posadzka – gres
 - wykończenie ścian – płytki ceramiczne
 - sufity podwieszane – wg proj. architektury
 - drzwi – wg proj. architektury
- elektryczność:
 - oświetlenie ogólne, , oświetlenie typu kinkiet nad lustrem
 - gniazda elektryczne – wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru
- c.o.: temperatura – min 24°C
- wentylacja: wymuszona – 50m³
- wod-kan:
 - podłączenie: umywalki ceramicznej z baterią sztorcową, sedesu
- - inne instalacje:
 - ŁP – łączność przyzywowa – do stanowiska nadzoru – numer pomieszczenia 1.21 – punkt pielęgniarstwa

38. Pom. nr 1.36- Komunikacja

- Pomieszczenie wyposażać w pojemnik na odpady wg rozporządzenia
- powierzchnia - 5,23 m²
- architektura:
 - posadzka - wykładzina PCV, cokół wywinięty półokrągło na ściany, na wys. 10 cm
 - wykończenie ścian - powłoki malarskie+ zabezpieczenie ścian, odbojoporcze i narożniki, sufitów - wg proj. architektury
 - drzwi - wg proj. architektury
- elektryczność:
 - oświetlenie ogólne, ewakuacyjne
 - 1 gniazdo wtykowe bryzgo - szczelne
 - gniazda elektryczne - wg proj. Instalacji elektrycznych, opracowanego na podstawie projektu architektury i technologii.
- Instalacja Systemu sygnalizacji pożaru
- c.o.: temperatura - min 20°C

- wentylacja: mechaniczna
- wod-kan: brak

II. PROJEKT TECHNICZNY – TECHNOLOGIA SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH

90	Umywalka wraz z szafką jednoskrzydłową z blachy nierdzewnej (60x60x85)	
92a	Stół zlewozmywakowy jednokomorowy z blachy nierdzewnej (120x60x85) z szafką jednoskrzydłową o 1 półce i półką pod komorami na kuwety	
95	Stół roboczy zlewozmywakowy jednokomorowy z blatem roboczym i półką pod blatem ze stali nierdzewnej, wymiary 100x60x85cm	
96	Stół z blachy nierdzewnej z basenem dwukomorowym (100x60x85) z wyjmowanymi 2 kuwetami, w tym 1 ociekowa	
96a	Stół z blachy nierdzewnej z basenem dwukomorowym (100x70x85) z wyjmowanymi 2 kuwetami, w tym 1 ociekowa	
Aa1	Łóżko szpitalne 99x220cm łożko elektryczne z pantografowym mechanizmem podnoszenia	230V; 50Wwl
Aa4	Łóżko dla oddziałów IOM (z pełnym sterowaniem elektrycznym oraz przeziernie dla promieni RTG) mobilne z centralną blokadą układu jezdnego	230V; 50W
Af1	Sofa rozkładana 90x210cm	
As1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem wym. 60 x 62 x 85cm	
AZB2	Automatyczny zespół baterii do umywalk chirurgicznych 2-stanowiskowych	230V; 24VA (inst. Z wyłącznikiem przeciwporażeniowym) WC- woda ciepła -1/2" WZ- woda zimna – 1-2"
Ba2	Taboret obrotowy tapicerowany – zmywalny	
Ba3	Krzesiło prysznicowe składane	
Ba4	Fotel operatora z hydrauliczną regulacją wysokości	
Ba5	Taboret z hydrauliczną regulacją wysokości	
Ba8	Stojaki na buty np. wym. 95 x 55 x 160cm	
Bb3	Krzesiło tapicerowane o regulowanej wysokości, obrotowe, jezdne z oparciem na ręce – zmywalne	
Bc3	Fotel obrotowy jezdny o regulowanej wysokości, z oparciem na ręce (gabinetowy)	
Bd1	Krzesiło	
Bd2	Fotel	
Bd3	Taboret obrotowy chirurgiczny miękki z oparciem	
Bd5	Fotel do biurka, fotel obrotowy z podłokietnikami	
Bd6	Ławka 2 osobowa (siedzisko tapicerowane)	
Bd7	Ławka 4 osobowa (siedzisko tapicerowane)	
Bd8	Ławka 4 osobowa (siedzisko tapicerowane)	
Cc1	Szafki stojące	
Cc2	Szafki wiszące	
Cc2.2	Szafa medyczna jednokomorowa, jednodrzwiowa, drzwi	

	przeszkłone. Wymiary (szer. x gł. x wys.): 600 x 580 x 2100 mm (+/- 30mm).Szafa wyposażona w min. 5 przestawnych półek	
Cc2.3	Szafa medyczna jednodrzwiowa z 3 szufladami 600x580x2100mm	
Cc3	szafka kuchenna stojąca pod zlewozmywak jednokomorowy (60x60x85) (szer. x gł. x wys.)	
Cc4	System zabudowy szaf z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo	
Cc8	Szafka wisząca na dokumentację medyczną 600x300x800mm (szafka 1drzwiowa częściowo otwarta)	
Cc9	Szafka wisząca na dokumentację medyczną 700x300x800mm (szafka 1drzwiowa częściowo otwarta)	
Cd1	Szafa na ubrania dwudrzwiowa Wymiary: 1800 x 500 x 400 [mm] (H x s x gł)	
Cd2	Szafa na ubrania dwudrzwiowa Wymiary: 1800 x 600 x 400 [mm] (H x s x gł)	
Cd3	Szafka BHP ubraniowa dwudrzwiowa 180 cm x 40 x 50 cm Szafy ubraniowe przeznaczone dla dwóch osób. Wykonane z trwałego metalu, mają półkę, drążek z haczykami i samoprzylepny szyldzik. Otwory wentylacyjne w górnej części drzwi	
Ce2	Regał gabinetowy – wym.60/80/120 x40x200cm	
Ce3	Szafa dwudrzwiowa na dokumentację medyczną 800x450x2100mm	
Ce4	Szafa dwudrzwiowa z półkami 800x450x2100	
Ce5	Szafa 8 skrytkowa 800x450x1600mm	
Ce6	Szafka dwudrzwiowa – nadstawka nad szafę skrytkową 800x450x500mm	
Ch1	Regał na bieliznę z nadstawką 1000x650x2100/2500mm	
Ch2	Regał na bieliznę z nadstawką 1000x400x2100/2500mm	
Ch3	Regał listwowy z 4 koszami (2x płytki; 2x głęboki)	
Dk1	Blat laminowany na szafkach	
Dk2	Blat ze stali nierdzewnej	
Ea1	Biurko lekarskie -wym.140x60x85cm (kontener pod blatowy; półka na klawiaturę)	
Ea2	Biurko stalowe, zmywalne -wym.120x60x85cm	
Ea3	Biurko -wym.120x60x85cm	
Ea4	Biurko -wym.(140x140)60x85cm - narożne	
Ea5	Stolik -wym.100x60x85cm	
Ea6	Stolik pod perymetr -wym.130x60x85cm	
Ea7	Stolik pod laser -wym.80x60x85cm	
Ea8	Stół 1100x700x750mm (tomografia.)	
Ea9	Stół 600x900x750mm (mapa szczelinowa)	
Ea10	Stół na soczewki Stół 600x900x850mm	
Ei1	Stolik ława-wym.120x60	
Ei2	Stolik ława-wym.60x60	

Ei3	Stolik ława-wym.80x60	
Ei4	Stół 1200x600x750mm	
EKG	Aparat EKG ze stolikiem na kółkach z blokadą	Zasilanie 90-240V, 50/60Hz Wewnętrzny akumulator 2200mAh Li-jon
Fa1	Stolik zabiegowy wym. 750 x 500 typu Mayo	
Ff1/3	Wózek medyczny wielofunkcyjny na kółkach do punktu pobrania krwi, stal nierdzewna emaliowana oraz tworzywo sztuczne wymiary 82x66x99cm , szuflady, zamek centralny, pojemnik na ostrze przedmioty i odpady	
Ff4	Stelaż na odpady 2x120L	
Ff5	Stelaż na bieliznę brudną 1 x 120l	
Gd2	Mechaniczny stół zabiegowo-operacyjny okulistyczny, mobilny z centralną blokadą kół. Z elektryczną regulacją trzech sekcji ciała pacjenta, z wielopłaszczyznową regulacją podbródka. Pełen zakres pozycji pacjenta, od siedzącej do leżącej. Konstrukcja podgłówek pacjenta zapewnia lekarzowi precyzyjną kontrolę nad głową pacjenta podczas zabiegu. (długość całkowita 1120mm-1840mm, szerokość 874 mm, wysokość 520-780mm)	
Gd3	Kozetka do badania z wieszakiem na prześcieradło z rolki- wym. Leżanka do badania pacjentów, lekka, drewniana konstrukcja umożliwiająca wykonanie badań EKG. Dane techniczne: Całkowita szerokość : 700 mm Całkowita długość : 2000 mm Całkowita wysokość : 550 lub 650mm (do uzgodnienia na etapie realizacji)	
Gd4	Kozetka do badania z wieszakiem na prześcieradło z rolki- wym. 185x55x50cm	
Gf5	Lampa bakterioobójcza dwufunkcyjna (przepływowa + otwarta) – ścienna 230V; 250VA	230V; 250VA
Gh5/3/1	Punkty poborów gazów medycznych - (1xO; 1x V; 1x AIR)	1x tlen (1xO); 1x sprężone powietrze (1xAIR); 1x próżnia (1x V)
Gh6	Punkty poborów gazów medycznych - (1xO;)	1x tlen (1xO)
Lg1	Perymetr komputerowy AP 300 Frey	110- 230V; 50/60 Hz , 95VA
Lg2	Laser okulistyczny Zeiss Visulas YAG 3 , 110- 240V; 50/60 Hz ,	110- 240V; 50/60 Hz ,
Lg3	Laser okulistyczny Zeiss Meditac AG – LSL- 532S 110- 240V; 50/60 Hz ,	110- 240V; 50/60 Hz ,
Lg4	Angiografia fluorescencyjna – TOPCON MARK II, 110- 240V; 50/60 Hz ,	110- 240V; 50/60 Hz ,
Lg5	Tomograf Zeiss OCT	230V; 50/60 Hz
Lg6	Lampa szczelinowa	110- 240V; 50/60 Hz ,

Lg7	Biometr optyczny Zeiss IOL Master	230V; 50/60 Hz
Lg8	Mikroskop TOPCON SP 3000P	100- 240V; 50/60 Hz ,
Lg9	Autorefraktometr TOPCON KR-8800	, zasilanie 230V; 50/60 Hz
Lm1	Mikroskop operacyjny okulistyczny Zeiss OPMI VISU 140 S7 Ophthalmic Microscope,	zasilanie 115/230 V / 50-60 Hz
Ph1.1	Chłodziarka pod blatowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo, posadowiona na cokole zintegrowanym z korpusem. Wysokość cokołu 100 mm.	230V; 360W
Pk1	Fotel do pobrań krwi	
Sf5	myjnia dezynfektor wg. PN EN ISO 15883, do mycia i dezynfekcji kaczek i basenów wielokrotnego użytkowania , wymiary 50x58x1730 cm (sze.x gł. x wys.) stal nierdzewna syfon podłogowy lub ścienny , suszenie wymuszone wentylator strumieniowy panel sterowniczy- wyświetlacz, zasilanie elektryczne 230V	Woda zimna R1/2 " Woda gorąca 45-60°C - R1/2 " Ciśnienie instalacji 100-500kPa Przepływ 18l/min. Odpływ DN 100 Podłączenie elektryczne 1NPE – 230V, 50 Hz, 2,8kW Lub alternatywnie 3NPE – 400V,50 Hz, 4,6kW
TAB	Podświetlana tablica okulistyczna	230V/50Hz
Ua12	Mikrofalówka	230V; 800W
UC2.2S	Myjnia chirurgiczna 2 -stanowiskowa z blachy kwasoodpornej	
Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem podblatowa	230V; 0,54 kWh/24h
Wdp	Ksero podręczne na stoliku - zasilanie 230V/50Hz , moc 500W	230V/50Hz , moc 500W
Waga		
Xb2	Wieszak ścienny	
Xb2a	Wieszak z 5 dużymi haczykami na sprzęt do rehabilitacji	
Xb3	Wózek z pojemnikiem na obuwie	
Xb4	Pojemnik na mydło	
Xb5	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny	
Xb6	Pojemnik na ręczniki jednorazowe	
Xb11	Pojemnik 3- półkowy na rękawiczki	
Xb12	Poręcz kątowa lewa lub prawa 90° dla osób niepełnosprawnych 100/40cm malowana proszkowo na kolor biały fi32 ma za zadanie zapewnić stabilną podporę osobie niepełnosprawnej korzystającej z prysznica.	
Xb13	Podajnik na szczotki do rąk	

Mebles o podwyższonej higieniczności

Symbol	Nazwa urządzenia	
240	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (50x35x60) z 2 półkami	
241	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (60x35x60) z 2 półkami	
242	Szafka wisząca, dwuskrzydłowa (100x35x60) z 2 półkami	

243	Szafki stojące z szufladami - zabudowa meblowa medyczna (60x60x85)	
243a	Szafki stojące z szufladami - zabudowa meblowa medyczna (50x60x85)	
244	Szafka stojące z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna 60x60x85cm	
244a	Szafka stojące z półkami, drzwi jednoskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna 40x60x85cm	
245	Szafka stojące do montażu umywalki na blatowej z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna	
246	Szafka stojące do montażu zlewu z opiekaczem na blatowej z półkami, drzwi dwuskrzydłowe - zabudowa meblowa medyczna 100x60x85cm	
300	Regał z blachy nierdzewnej 5 półkami (60x50x180)	
300a	Regał z blachy nierdzewnej 5 półkami (60x30x180)	

Projektant: mgr inż. arch. Joanna Wiśniewska
 nr uprawnień: 33/ LOOKK /2017
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej