

TYTUŁ: **TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY**
ZAGOSPODAROWANIE TERENU
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

OBIEKT: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KLINIKI KARDIOLOGII, KLINIKI ONKOLOGII DZIENNEJ I CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH W BUDYNKU H UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY UL. BOROWSKIEJ WE WROCŁAWIU.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

ADRES
INWESTYCJI: **UL. BOROWSKA, 50-556 WROCŁAW, DZIAŁKA NR 77/1, AM-14, OBRĘB GAJ, JEDN. EWID. M. WROCŁAW**

INWESTOR: **UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY IM. JANA MIKULICZA - RADECKIEGO**

ADRES
INWESTORA: **UL. BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **SMART Architekci Szymon Mazurek**
51-126 Wrocław, ul. Milicka 68
www.smartarchitekci.pl
REGON 020706115 NIP 615-190-51-85

Oświadczam, że niniejszy Projekt jest zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zm. i jest zgodny z polskimi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodniony międzybranżowo oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT I SPRAWDZAJACY:

PROJEKTANT: Specjalność architektoniczna do projekt. bez ograniczeń	mgr inż. arch. Szymon Mazurek Upr. nr ewid. 21/09/DOIA	(podpis)
--	--	----------

OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI - OPRACOWUJĄCE I SPRAWDZAJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

CZEŚĆ (BRANŻA) KONSTRUKCYJNA:

ZAKRES – PROJEKT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ Specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jakub Fiuk Upr. nr ewid. 36/99/OP	(podpis)
---	--	----------

CZEŚĆ (BRANŻA) INSTALACJE SANITARNE

ZAKRES – PROJEKT CZĘŚCI INSTALACJE SANITARNE Spec. inst. w zak. sieci, inst. i urząd. ciep., went., gaz., wod i kan.	mgr inż. Mariusz Waśniowski Upr. Nr ewid. 108/DOŚ/06	(podpis)
---	--	----------

CZEŚĆ (BRANŻA) INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZAKRES – PROJEKT CZĘŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE Specjalność instalacyjno – inżynierska w zakresie inst. elektr.	mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak Upr. nr ewid. UAN.VI-f/3/38/88	(podpis)
---	---	----------

ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

	mgr inż. arch. Aleksandra Szymańska	(podpis)
--	--	----------

KOORDYNACJA OPRACOWANIA:

	mgr inż. Marcin Młynarczyk	(podpis)
--	-----------------------------------	----------

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
CZĘŚĆ A	3
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
CZĘŚĆ B	20
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	20
CZĘŚĆ C	117
CZĘŚĆ (BRANŻA) KONSTRUKCYJNA	117
CZĘŚĆ D	120
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI	120

SPIS RYSUNKÓW DLA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ DOKUMENTACJI			
ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.	PZT/1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
2.	PZT/IS/1	PROFIL PRZEŁOŻENIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ PROWADZONEJ W GRUNCIE	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA			
1.	ARCH/1	RZUT I PIĘTRA	
2.	ARCH/2	PRZEKRÓJ A-A	
3.	ARCH/3	RZUT IV PIĘTRA I PRZEKRÓJ B-B	
4.	ARCH/4	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ – KLINIKA KARDIOLOGII	
5.	ARCH/5	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ – KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ	
6.	ARCH/6	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ – CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
1.	K/1	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH – I PIĘTRO	
2.	K/2	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH – DACH BUDYNKU H	
3.	K/3	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH – IV PIĘTRO	

CZĘŚĆ A

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KLINIKI KARDIOLOGII, KLINIKI ONKOLOGII DZIENNEJ I CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH W BUDYNKU H UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY UL. BOROWSKIEJ WE WROCŁAWIU

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym;
- Udostępniona dokumentacja archiwalna;
- Udostępniona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
- Wizja lokalna;
- Inwentaryzacja;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 462 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2117),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby Kliniki Kardiologii, Kliniki Onkologii Diennej i Centrum Badań na I i IV piętrze budynku H Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. Jana Mikulczyka -Radeckiego.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń, wraz z lokalizacją nowych urządzeń.

W zakresie realizacji konieczne będzie również dostosowanie, przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, teletechnicznych, sanitarnych, gazów medycznych, instalacji wod. – kan., instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego. Prace te nie wymagają uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017. Poz. 1332 z późn. zm.) § 29 ust. 1 pkt. 27.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1. INFORMACJE OGÓLNE DLA OBIEKTU SZPITALNEGO

Teren inwestycji zlokalizowany jest przy ul. Borowskiej we Wrocławiu. Kompleks składa się z dziewięciu połączonych ze sobą budynków. Jest on w znacznym stopniu rozczłonkowany i zróżnicowany wysokościami. Główne wejście do obiektu znajduje się od ul. Borowskiej.

4.2. INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD KOMPLEKSU SZPITALNEGO

Budynek H objęty opracowaniem znajduje się w południowej części kompleksu szpitalnego i posiada 7 kondygnacji (6 nadziemne).

Pomieszczenia w zakresie opracowania znajdują się na I i IV piętrze.

W skład kompleksu szpitalnego wchodzi budynki oznaczone symbolami:

„H” – o funkcji biurowo-usługowej oraz medycznej – V kondygnacji nadziemnych, wys. 23,80 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL III (po wprowadzonych zmianach przy przebudowie kategoria obiektu w zakresie opracowania ZLII);

„L” – o funkcji poradni przyklinicznych - 3 kondygnacje nadziemne, wys. 9,90 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL III;

„FB” – o funkcji zaplecza diagnostyczno-dydaktyczno-naukowego budynku „B” - 7 kondygnacji nadziemnych, wys. 23,80 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

„B” – o funkcji budynku łóżkowego klinik zabiegowych - 7 kondygnacji nadziemnych, wys. 22,45 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

„J1” – o funkcji diagnostyczno-zabiegowej dla zespołu szpitalnego oraz punktu krwiodawstwa - 3 kondygnacje nadziemne, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

„J” – o funkcji diagnostyczno-zabiegowej dla zespołu szpitalnego - 4 kondygnacje nadziemne, wys. 12,00 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

„K” – o funkcji budynku łóżkowego Szpitalnego Oddziału Ratunkowego oraz apteka centralna wraz z laboratorium - 5 kondygnacji nadziemnych, wys. 19,90 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

„A” – o funkcji budynku łóżkowego klinik zabiegowych - 7 kondygnacji nadziemnych, wys. 22,45 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

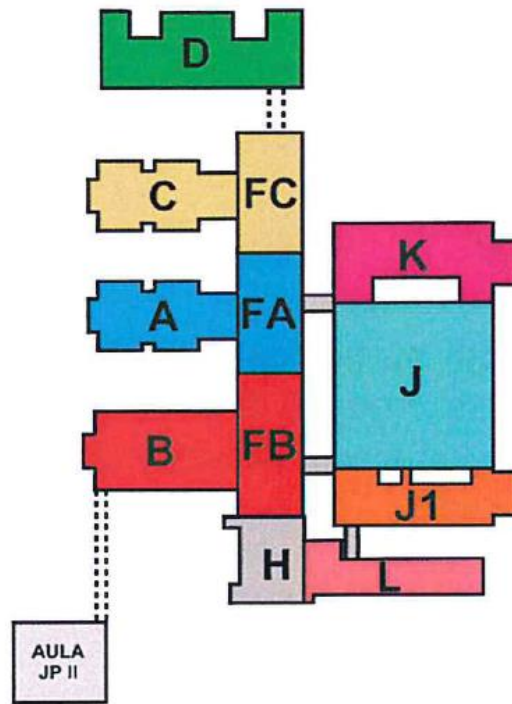
„FA” – o funkcji zaplecza diagnostyczno-dydaktyczno-naukowego budynku „A” - 7 kondygnacji nadziemnych, wys. 23,80 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II;

„D” – o funkcji budynku łóżkowego klinik zabiegowych - 4 kondygnacje nadziemne, wys. 16,30 m, kategoria zagrożenia ludzi ZL II, ZL V, ZL III, ZL I i PM;

„AP” – Aula JP II – patomorfologia kliniczna;

„C” – obiekt planowany;

„FC” – obiekt planowany.



Rys. 1 Schemat lokalizacyjnych budynków kompleksu szpitalnego.



Rys. 2 Usytuowanie budynku J1 (źródło: <https://www.google.pl/maps>)

4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE

Obowiązująca linia zabudowy – nie ulega zmianie

Geometria dachu, wysokość istniejącego budynku – bez zmian

Powierzchnia zabudowy – bez zmian.

- powierzchnia użytkowa budynku H= **5888,7 m²**

- powierzchnia użytkowa zakresu opracowania - **1374,38 m²**

141,35 m² – CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

465,82 m² – KLINIKA KARDIOLOGII

767,21 m² – KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

- wys. budynku mierzona od wejścia do budynku = **23,8 m**

- „zero” budynku = **126,15 m n.p.m.**

5. ZAKRES ZAMIERZENIA WRAZ Z ZAKRESEM ROBÓT DLA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA TERENIE:

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

5.2. ROBOTY BUDOWLANE NA TERENIE:

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

6. WARUNKI I WYMOGI OCHRONY KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO W ODNIESIENIU DO WARUNKÓW ZABUDOWY

Nie projektuje się zmian wysokości, kubatury, kształtu dachu, dlatego warunki zabudowy zostają spełnione.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, INFORMACJA DOT. OBSZARU NATURA 2000

Planowana inwestycja nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397, z póź. zm.).

Przedsięwzięcie nie jest związane bezpośrednio z ochroną obszaru natura 2000 oraz nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Inwestycja nie wpływa na środowisko roślinne i zwierzęce.

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

9. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Główne wejście do budynku oraz istniejący wjazd na teren działki zlokalizowanej jest od strony ul. Borowskiej. Dostęp do budynku H zapewniony jest bezpośrednio poprzez drogi wewnętrzne zlokalizowane na terenie inwestycji.

10. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt dostępny jest dla osób niepełnosprawnych. W rejonie wejścia głównego do Szpitala znajdują się miejsca postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Dostęp na wszystkie kondygnacje zapewniają dźwigi osobowo – łóżkowe (na 3,4 i 5 dostęp windą przez budynek FB).

11. ODPADY POROZBIÓRKOWE I ICH UTYLIZACJA

Przewiduje się następujące rodzaje odpadów:

Elementy rozbiórkowe takie jak: stolarka drzwiowa z ościeżnicami, stolarka okienna z ościeżnicami, elementy wyposażenia wewnątrz, sufity podwieszane itp.

Złom – kanały wentylacyjne, wycięte rury instalacyjne, zdemontowane oprawy oświetleniowe, elementy montażowe sufitów podwieszanych.

Gruz, odpady betonu, beton z rozbiórek, remontu i przebudowy, odpady ceramiczne oraz inne elementy powstałe w skutek prowadzenia prac nie zawierające substancji niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Występować mogą również inne odpady związane z działalnością leczniczą obiektu.

Odpady należy sortować i gromadzić w wydzielonych do tego kontenerach. Wszystkie materiały niebezpieczne takie jak np. świetlówki, które zawierają rtęć należy w odpowiedni sposób

zabezpieczyć, przechowywać i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za usunięcie i utylizację odpadów odpowiada firma, która wykonuje roboty budowlane. Odbiorcą ww. odpadów powinno być licencjonowane przedsiębiorstwo lub zakład do tego przeznaczony. Nie dopuszcza się palenia usuwanych odpadów.

12. EMISJA HAŁASU

Rodzaj, charakter i sposób użytkowania obiektu nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu oraz drgań.

13. WYMAGANIA AKUSTYCZNE – pomieszczenia należy dostosować do obowiązującej normy akustycznej.

Przeznaczenie pomieszczenia	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A hałasu przenikającego do pomieszczenia od wszystkich źródeł hałasu łącznie LAeq, dB		Dopuszczalny poziom dźwięku A hałasu przenikającego do pomieszczenia od wyposażenia technicznego budynku oraz innych urządzeń w budynku i poza budynkiem			
			średni poziom dźwięku A, (LAm) (przy hałasie ustalonym1) lub równoważny poziom dźwięku A, (LAeq) (przy hałasie nieustalonym2), dB		maksymalny poziom dźwięku A, (LAm _{ax}), przy hałasie nieustalonym2, dB	
	w dzień	w nocy	w dzień	w nocy	w dzień	w nocy
2	3	4	5	6	7	8
Pokoje chorych w szpitalach i sanatoriach za wyjątkiem pokoi w oddziałach intensywnej opieki medycznej	35	30	30	25	35	30
Pomieszczenia łóżkowe w oddziałach intensywnej opieki medycznej	30	30	25	25	30	30
Sale operacyjne, pokoje przygotowania chorych do operacji	35	-	30	-	35	-
Gabinety badań lekarskich w przychodniach i szpitalach, pomieszczenia psychoterapii	35	-	30	-	35	-
Pokoje lekarskie, pielęgniarskie oraz inne pomieszczenia szpitalne (za wyjątkiem działów technicznych i gospodarczych)	40	30	35	25	40	35
Laboratoria medyczne, pokoje recepturowe w aptekach	40	-	35	-	40	-
Sale konferencyjne	40	-	35	-	40	-
Pomieszczenia do pracy umysłowej wymagającej silnej koncentracji i uwagi	35	-	30	-	35	-
Pomieszczenia administracyjne bez wewnętrznych źródeł hałasu	40	-	35	-	40	-
Pomieszczenia administracyjne z wewnętrznymi źródłami hałasu, pomieszczenia administracyjne w obiektach tymczasowych	45	-	40	-	45	-

* np. pochodzącymi od centralnego ogrzewania, wentylacji, stacji transformatorowych

** np. pochodzący od urządzeń dźwigowych, z zsyków śmieciowych

*** należy przyjmować indywidualnie w podanych granicach w zależności od kategorii obiektu

**** należy przyjmować indywidualnie w podanych granicach w zależności od kategorii zajęć

***** nie normalizuje się wartości maksymalnych.

14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

14.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej

14.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiekt przedstawiony w formie opisowej.

Zakres oddziaływania inwestycji dla budynku obejmuje przebudowę I i IV piętra wewnątrz budynku oraz proj. agregat między budynkami „J1” i „L” w związku z tym znajduję się w granicy działki będącej we władaniu Inwestora. Obejmuje działkę 77/1, AM 14, obręb Gaj, jedn. ewid. M. Wrocław

Opracowanie
wg strony tytułowej

15. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE – opis techniczny

15.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu – część sanitarna dla inwestycji polegającej na przełożeniu istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego przy ul. Borowskiej we Wrocławiu.

15.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany przełożenia wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej prowadzonej w gruncie.

15.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W terenie objętym zakresem opracowania (teren szpitala) posiada uzbrojenie techniczne (kanalizację deszczową, kanalizację sanitarną, sieć ciepłą, wodociąg, sieci teletechniczne i energetyczne).

15.4. KANALIZACJA DESZCZOWA

W związku z planowaną inwestycją we Wrocławiu przy ul. Borowskiej, polegającą na wykonaniu agregatu prądotwórczego i powstałą kolizją z istniejącą kanalizacją deszczową projektuje się przełożenie wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej prowadzonej w gruncie z rur z propylenu SN 8 o średnicy nominalnej 200. Przełożenia należy dokonać pomiędzy istniejącymi studniami. Od studni, oznaczonej symbolem „Di2” kanalizację deszczową należy przełożyć zgodnie z załączonymi rysunkami i wpiąć do istniejącej studni, oznaczonej „Di1”.

Nowe studnie „D1” i „D2” zaprojektowano jako kompletne studnie prefabrykowane betonowe o średnicy DN 600 mm. Elementy studni łączone na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej), wykonane z betonu o odpowiedniej wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 5%, z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Włazy wg PN-EN -124:2000, klasy ciężkiej dwu lub czterootworowych z wypełnieniem betonowym i średnicy 600 mm. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Nie dopuszcza się włazów z częściami ruchomymi (np. śruby, rygle). Studnie spełniają również rolę studzienek rewizyjnych. W studniach i komorach rewizyjnych należy stosować montowane fabrycznie stopnie złączowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE. Nie dopuszcza się klamer wykonanych z profili „pustych”. Studnie alternatywnie można wykonać jako tworzywowe.

Analiza uciążliwości wewnętrznej instalacji kanalizacji prowadzonej w gruncie dla otoczenia określiła, iż projektowana instalacja nie ma wpływu negatywnego na otoczenie.

Dojazd do studni kanalizacyjnych zapewniony będzie poprzez istniejącą drogę.

Istniejącą kd200, wskazaną do likwidacji (pod projektowanym agregatem) należy zlikwidować. Odejsia likwidowanego rurociągu, od istniejących studni odłączyć i zaślepić.

15.4.1. ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy wykonywać zgodnie z ustaleniami normy branżowej - BN-83/8836-02 - Przewody podziemne . Roboty ziemne . Wymagania i badania przy odbiorze.

Przy odspajaniu gruntu , profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Wykop należy rozpocząć od najniższych punktów aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu , ponad projektowaną rzędną dna wykopu , o grubości co najmniej 20 cm , niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym.
- Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać , a następnie przystąpić do wykonywania podłoża , zgodnie z dokumentacją techniczną.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia) rodzimego podłoża dna wykopu. Prace ziemne należy prowadzić bardzo starannie , możliwie szybko , nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.

- Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu , zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm.

- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości , na co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki , naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować według kształtu spodu przewodu.

Rury kanalizacji układać na podsypce z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm zgodnie z projektowanym spadkiem.

Wyrównywanie spadków rury poprzez podkładanie pod nią kawałków drewna , kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy montażowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm celem umożliwienia wypychu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Generalną zasadą w nawiązaniu do wymagań bhp jest , aby przy głębokościach większych niż 1 m , niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy należy wykonać jako szerokoprzestrzenne bez odeskowania. Ściany wykopów szerokoprzestrzennych należy zabezpieczać przez skarpowanie, przy czym nachylenie skarp zależy od głębokości wykopu oraz kategorii gruntu. Nachylenie skarpy zmienia się w zależności od rodzaju gruntu, który ją tworzy oraz głębokości wykopu. Dopuszcza się wykopy szerokoprzestrzenne o ścianach pionowych lub ze skarpami o nachyleniu większym od bezpiecznego, gdy brzeg skarpy jest nieobciążony, a głębokość wykopu nie przekracza:

- 1,25 m – w gruntach spoistych i mało spoistych, jak: piaski gliniaste, pyły, lessy, gliny zwałowe.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych na trasie projektowanej kanalizacji (zwłaszcza po intensywnych opadach deszczu) odwodnienie wykopu należy wykonać powierzchniowo przy zastosowaniu pomp. Wykop należy wówczas zabezpieczyć szalunkami oraz odpompowywać wodę w trakcie prowadzenia prac.

Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury , czyli tzw. obsypka rurociągu.

II etap: wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury , czyli tzw. zasypka rurociągu.

Obsypka rurociągu.

- Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego ,sypkiego(zwykle piasku lub żwiru) , którego wielkość ziaren , w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm.

- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury , konieczne jest zadbanie o to , aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą .

- Obsypkę wykonywać warstwami , równolegle po obu bokach rur , każdą warstwę zagęszczając . Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.

- Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu , zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.

- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

- Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

Zagęszczanie gruntu.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad :

1. Przy ręcznym ubijaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10—15 cm; przy zagęszczaniu mechanicznym – maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli nr 1.

2. Zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.

3. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczaniu – podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.

Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.

Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. O wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna o grubości minimalnej podanej w tabeli nr 1. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

Zasypka wykopu.

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu,

Zasyp kanału należy przeprowadzać w trzech etapach:

Etap I- wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

Etap II – po próbie szczelności złącz wykonania warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem,

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Do zasypki można użyć gruntu rodzimego. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i glazy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Sposoby zagęszczania gruntu

Rodzaj sprzętu	Ciężar (kg)	max. Grubość warstwy (przed zagęszczaniem)		Minimalna Grubość Warstwy Ochronnej nad rurą (m)	Ilość cykli(przejazdów Przy zagęszczeniu) do:	
		Żwir piasek	łły, glina mułek		do 85 % zmodyfikowanej Wartości Proctora	do 90 % zmodyfikowanej Wartości Proctora
Gęste udeptywanie	-	0.10	-	-	1	3
Ręczne ubijanie	min 15	0.15	0.10	0.30	1	3
Ubijak wibracyjny	50-100	0.30	0.20-0.025	0.50	1	3
Wibrator płytowy O rozdzielnej płycie	50-100	0.20	-	0.50	1	4
Wibrator płytowy (płaszczyznowy)	50-100	0.15	-	0.50	1	4
	100-200	0.20	-	0.40	1	4
	400-600	0.40	0.20	0.80	1	4

Montaż rurociągu.

Montaż rur kamionkowych kielichowych prowadzić zgodnie z Instrukcją projektowania i budowy przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych. Do budowy należy stosować rury nieuszkodzone, z uszczelką gumową, oraz posiadające świadectwo jakości. Podczas wszystkich prac montażowych należy zachować odpowiednie przepisy i zalecenia BHP.

Budowę danego odcinka kanalizacyjnego należy rozpocząć od rozmieszczenia na planie, a następnie zestabilizowania sytuacyjno-wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych) przewidzianych w dokumentacji.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o niższej rzędnej do wyższej.

Przed połączeniem rur, bose końce należy smarować środkiem ułatwiającym poślizg.

Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca przeznaczonego na rurze.

Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinien być uprzednio zastabilizowany przez wykonanie obsypki.

Głębokość przykrycia przewodu w wykopie musi zabezpieczać przed przemarzaniem w nim ścieków. Zgodnie z ustaleniami normy PN-97/B-10725 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie h od wierzchu przewodu do zaprojektowanego terenu była większe o 0,20 m od głębokości przemarzania gruntu. W przypadku konieczności posadowienia przewodu na mniejszych głębokościach powinien on być ocieplony warstwą izolacyjną.

15.4.2. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót przewodów kanalizacyjnych należy dokonać w oparciu o miarodajne dla tych przewodów ustalenia poniższych norm:

- PN-EN 1610:2002 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-92/B-10735- Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02 - Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-62/8836-01 - Roboty ziemne. Wykopy dla przewodów kanalizacyjnych.

Warunki techniczne wykonania.

Ze względu na specyficzne wymagania dotyczące przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych odbiorom technicznym podlegają w szczególności:

- wykopy : utrzymanie sztywności gruntu rodzimego w obrębie obsypki;
- dno wykopu: zachowanie nienaruszalności gruntu rodzimego, ewentualne wzmocnienie podłoża zgodnie z projektem, sprawdzenie wyprofilowania;
- obsypka: zgodność z projektem co do wymiarów, materiału oraz stopnia zagęszczenia;
- szczelność przewodu: próby na eksfiltrację i infiltrację;
- zasyпка rurociągu: materiał, stopień zagęszczenia;
- deformacja rury: zgodność odkształcenia początkowego(ugięcia) z dopuszczalnym dla danego materiału;

RODZAJE ODBIORU.

Rozróżnia się dwa rodzaje odbioru wynikające z technologii organizacji i prowadzenia budowy a mianowicie:

- odbiór techniczny częściowy,
- odbiór techniczny końcowy,

Odbiór techniczny częściowy.

Odbiorem tym objęte są poszczególne fazy robót podlegające zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy.

Poza tym mogą to być fragmenty robót lub zakończone elementy budowy, co do których inwestor zgłosił zastrzeżenie częściowego odbioru. Odbiór ten powinien być dokonany komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru inwestycyjnego, kierownika budowy oraz przedstawiciela użytkownika.

Odbiór techniczny końcowy.

Odbiorem tym objęty jest przewód po całkowitym zakończeniu robót (przed oddaniem przewodu do eksploatacji).

Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć komisji dokumenty, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie zarządzeniami.

Zgodnie z wytycznymi prawidłowego wykonania i odbioru robót oraz z normą prawidłowy odbiór grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej powinien kończyć się pozytywnie przeprowadzoną próbą szczelności. Badania szczelności przewodów i studzienek kanalizacyjnych przeprowadza się z użyciem powietrza (metoda L) lub z użyciem wody (metoda W).

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych.

- próba na eksfiltrację wody z przewodu.

Próbe przeprowadzić w pierwszej kolejności, odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Przed przystąpieniem do próby szczelności zamknąć wszystkie odgałęzienia. Przeprowadzić próbę szczelności osobno dla przewodów i osobno dla studzienek rewizyjnych. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm³ /m² dla przewodów

- 0,40 dm³ /m² dla studzienek kanalizacyjnych

- próba na infiltrację wody do przewodu.

Próbe tę przeprowadzić należy, gdy woda gruntowa występuje powyżej posadowienia dna kanału. Próbe na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na określonym terenie instalacji kanalizacyjnej, bez podziału na odcinki. Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji (30 minut), jak przy badaniu eksfiltracji.

15.5. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

2. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust.1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

3. Miejsce wykonywania robót budowlanych zabezpieczyć przed przypadkowym wejściem osób trzecich ogrodzeniem oraz tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

5. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

6. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

7. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa wyżej, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

9. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

10. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza

granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.

15.6. UWAGI KOŃCOWE

Gruz i ziemię nienadającą się do zasypania wykopów należy wywieźć do utylizacji. Gruntem rodzimym można zasypywać jedynie wtedy, gdy jest on piaszczysty, bez kamieni i po uzyskaniu zgody nadzoru inwestorskiego.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściciela innego uzbrojenia podziemnego. Wykonawstwo robót powierzyć osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie. Inwestor ma obowiązek zlecić sporządzenie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej sieci.

Projekt zapewnia możliwość obsługi przyłącza i urządzeń kanalizacyjnych nowoczesnym sprzętem eksploatacyjnym.

Zabudowywane rury i armatura muszą mieć oznaczenia identyfikacyjne. Przy układaniu przewodów kanalizacyjnych należy zwracać uwagę na montaż umożliwiający łatwe odczytanie oznaczeń identyfikacyjnych (linia napisów powinna znaleźć się na górnej zewnętrznej części układanej rury). Pozwoli to w razie zaistniałej potrzeby na jednoznaczną identyfikację zabudowanych rur, tj. materiału, średnicy, grubości ścianki, typoszeregu, ciśnienia nominalnego i producenta i datę produkcji.

Nie wyklucza się występowania innego uzbrojenia podziemnego niezainwentaryzowanego na planie sytuacyjnym.

Opracowanie
wg strony tytułowej

16. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE – opis techniczny

16.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla przebudowy i dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby Kliniki Kardiologii, Kliniki Onkologii Diennej i Centrum Badań na I i IV piętrze budynku H Uniwersyteckiego Szpitalu Klinicznego im. Jana Mikulczyka -Radeckiego.

16.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres projektu instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla przebudowy i dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby Kliniki Kardiologii, Kliniki Onkologii Diennej i Centrum Badań na I i IV piętrze budynku H obejmuje :

- zabudowę agregatu prądotwórczego o mocy 500kVA usytuowanego obok istniejącej stacji transformatorowej ST10 ;
- szafy kablowej SK-1/AGP usytuowanej obok stacji transformatorowej ST10;
- budowę linię kablową YKSY 7x1,5mm² stanowiącej sterowanie SZR w stacji transformatorowej ST10
- budowę linię kablową 4x[YKY 1x150mm²] +YKY1x95mm² stanowiącej zasilanie rezerwowe

16.3. ZABUDOWA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO O MOCY 500KVA USYTUOWANEGO OBOK ISTNIEJĄCEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ ST10

16.3.1. OPIS AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Wymagania szczegółowe dotyczące agregatu (parametry do oceny równoważności):

- Moc wg PN-ISO 8528: PRP min. 508 kVA / 406 kW
- Kontener ISO wyciszony o poziomie głośności nie większym niż 65 dB(A) z 7m
 - a. Malowanie we wskazanym przez zamawiającego kolorze RAL
 - b. Maksymalne wymiary zestawu gotowego do pracy 2440 x 6060 x 2600 [mm] (S x D x W)
 - c. Wyciszenie wewnętrzne ścian kontenera o odpowiedniej grubości zabezpieczone ocynkowaną blachą perforowaną.
 - d. Podłoga kontenera wyłożona blachą ryflowaną
 - e. Przepust kablowy w podłodze kontenera
 - f. 2 drzwi dostępne po obu stronach kontenera
 - g. Przepust kablowy pod drzwiami panelu kontrolnego
 - h. Rozdzielnica potrzeb własnych kontenera
 - i. Boczna czerpnia powietrza odpowiednio wygłuszona oraz wyposażona w przepustnicę wielopłaszczyznową z siłownikiem ze sprężyną powrotną (np. Belimo)
 - j. Górna wyrzutnia powietrza na dachu kontenera
 - k. Pionowy tłumik o skuteczności tłumienia przynajmniej -35 dB(A) zabezpieczony klapką deszczową.
 - l. Dostęp do sekcji wyrzutni, chłodnicy oraz tłumika poprzez drzwi dostępne na krótkim boku kontenera. Sekcja wyrzutni odpowiednio odizolowana od sekcji generatora, wyposażona w drenaż.
 - m. Pomiedzy chłodnicą a sekcją wyrzutni należy zamontować kompensator drgań oraz przepustnicę wielopłaszczyznową z siłownikiem ze sprężyną powrotną (np. belimo)
 - n. Oświetlenie kontenera 24V, przynajmniej 2 lampy, włączniki światła przy każdych drzwiach kontenera
 - o. Rozdzielnica potrzeb własnych kontenera, m.in. oświetlenia, żaluzji, podgrzewu silnika, gniazd zlokalizowana w okolicy panelu kontrolnego generatora.
 - p. Przynajmniej 2 gniazda serwisowe umiejscowione wewnątrz kontenera 400V, 16A oraz 230V, 16A zlokalizowane w okolicy rozdzielnic kontenera

- Agregat zasilany bezpośrednio ze zbiornika o pojemności 1000L znajdującego się w ramie agregatu. Zbiornik wyposażony w elektroniczny czujnik typu pojemnościowego. Nie dopuszczalne jest stosowanie czujników wyposażonych w elementy ruchome (pływaki). Możliwość ustawienia progów rezerwy paliwa oraz zatrzymania silnika. Na linii zasilającej zamontowany filtr separator paliwa typu Racor
- Elementy gorące oraz wirujące generatora zabezpieczone przed przypadkowym dotykiem
- Agregat wyposażony w układ podgrzewania cieczy chłodzącej umożliwiający start zespołu w niskich temperaturach o mocy przynajmniej 1500W.
- Tłumiki antywibracyjne pomiędzy ramą, a zespołem silnik-prądnica
- Akumulatory rozruchowe 2 x 12V o pojemności przynajmniej 180 Ah
- Agregat z bieżącej produkcji, posiadający znak CE oraz powinien być wyprodukowany na terytorium Unii Europejskiej.
- Wymagane jest aby producent agregatu posiadał w Polsce co najmniej 5 lat własny oddział, serwis oraz magazyn części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych (filtry, płyny, oleje).
- Wymagane jest, aby producent sprzętu posiadał certyfikaty ISO9001 oraz ISO14001
- Gwarancja na agregat musi wynosić co najmniej 36 miesięcy od daty pierwszego uruchomienia. Pierwsze uruchomienie agregatu w miejscu jego przeznaczenia powinno zostać wykonane w obecności producenta urządzenia.
- Wszelkie parametry generatora muszą pokrywać się z danymi zawartymi w aktualnych kartach technicznych producentów komponentów, m.in. silnika, prądnicy oraz panelu automatyki. W przypadku stwierdzonych rozbieżności mogą zostać przeprowadzone odpowiednie próby agregatu na koszt dostawcy.

UWAGA!

Z projektowanej stacji agregatu należy wyprowadzić przewód kominowy spalinowy po elewacji budynku, ponad połac dachu zgodnie z częścią PW.

Minimalne wymagania dotyczące silnika (parametry do oceny równoważności):

1. Ilość cylindrów: min. 6
2. Pojemność silnika min. 16000 cm³
3. Moc znamionowa PRP nie mniej niż 514 kW
4. Elektroniczna regulacja obrotów w stanie ustalonym zgodna z G3
5. Zdolność przejścia nagłego obciążenia na poziomie przynajmniej 59% przy zachowaniu klasy regulacji zgodnej z G2.
6. Norma emisji spalin zgodna z obowiązującymi przepisami
7. Pompa do spuszczenia oleju silnikowego
8. Wtrysk paliwa typu Common Rail.
9. Wartość Mean Effective Pressure, który definiuje sprawność silnika co najmniej 2,2 MPa przy mocy znamionowej PRP
10. Silnik wyposażony w przynajmniej dwa własne filtry paliwa oraz trzy filtry oleju w tym filtr by-pass
11. Filtr wstępny wyposażony w czujnik obecności wody
12. Pompa ręczna paliwa umożliwiająca łatwe odpowietrzenie układu paliwowego
13. Możliwość bezproblemowego uruchomienia silnika w przypadku awarii układu podgrzewania w temperaturze -15 stopni C
14. Ilość oleju silnikowego potrzebna do wymiany - nie więcej niż 48 dm³
15. Ilość płynu chłodzącego potrzebna do wymiany – nie więcej niż 93 dm³
16. Spalanie nieprzekraczające:
 - 105 l/h przy 100% obciążenia PRP

- 78 l/h przy 75% obciążenia PRP
17. Minimalne ciągłe obciążenie silnika – maksimum 20% mocy znamionowej.
18. Zalecana przez producenta silnika (zgodnie z DTR) wymiana oleju silnikowego nie częściej niż co 500 motogodzin lub 1 rok.

Minimalne wymagania dotyczące prądnicy (parametry do oceny równoważności):

- Napięcie 400V, 50Hz
- Moc znamionowa, ciągła co najmniej 500 kVA przy 50 Hz / 40 ° C
- Moc przeciążeniowa 1h /6h 546 kVA przy 50 Hz / 27 ° C
- Sprawność przy pracy z mocą 75% PRP min 94,8 %
- Stopień ochrony IP23
- Konstrukcja: synchroniczna, samowzbudna, samoregulująca, bezszczotkowa, jednołożyskowa
- Cyfrowy regulator napięcia – o stabilizacji napięcia 0,5% i pomiarze napięcia na 3 fazach
- Regulator napięcia wyposażony w układ łagodnego przejścia obciążenia, umożliwiając zaprogramowanie wartości spadku napięcia w zależności od wartości spadku częstotliwości,
- Zasilanie regulatora napięcia musi odbywać się za pomocą niezależnego uzwojenia stojana umożliwiającego utrzymanie 3-krotnego prądu zwarciovego przez min. 20 sekund.
- Całkowita zawartość harmoniczných w przebiegu napięcia generowanego pod obciążeniem maks 2,5%:
 - Reaktancja podprzejściowa wzdłużna X_d'' wg PN-EN60034-4 maksymalnie 11,8 %
 - Zgodność alternatora z normami europejskimi, m.in.: CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95

Minimalne wymagania dotyczące panelu automatyki (parametry do oceny równoważności):

- Sterownik mikroprocesorowy wyposażony w cyfrowy wyświetlacz LCD oraz diody sygnalizujące stan agregatu, sieci oraz panelu SZR
- 8 wejść binarnych, 9 wyjść binarnych, 3 wejścia analogowe oraz 8 uniwersalnych wejść/wyjść
- 4 tryby pracy: zablokowany, praca manualna, praca automatyczna, test
- Zabezpieczenia przed:
 - a. Nieprawidłowym napięciem agregatu i sieci
 - b. Nieprawidłową częstotliwością napięcia agregatu i sieci
 - c. Asymetrią napięcia agregatu i sieci
 - d. Asymetrią prądu agregatu
 - e. Kierunkiem wirowania faz agregatu i sieci
 - f. Przeciążeniem agregatu
 - g. Zwarcieniem agregatu
 - h. Przekroczonym prądem doziemnym agregatu
 - i. Nieprawidłowym napięciem akumulatora
 - j. Brakiem ładowania akumulatora z alternatora oraz prostownika
 - k. Niskim ciśnieniem oleju, wysoką temperaturą silnika, niskim poziomem paliwa, nieprawidłowymi obrotami, niskim poziomem oleju, niskim poziomem płynu chłodzącego, obecnością wody w filtrze wstępnym.
- Wskazania:
 - a. Napięcie agregatu i sieci (3 fazy)
 - b. Prąd agregatu (3 fazy)
 - c. Częstotliwość agregatu i sieci
 - d. Moc agregatu (pozorna, czynna z podziałem na fazy)
 - e. Współczynnik mocy agregatu

- f. Napięcie akumulatora
- g. Poziom paliwa
- h. Temperatura silnika
- i. Stan wejść i wyjść binarnych
- j. Wartość prądu doziemnego
- k. Czas do następnego przeglądu
- l. Lista aktywnych alarmów
- m. Statystyki: m.in. liczba startów, wyprodukowana energia
 - Wejście do podania sygnału startu i stopu z zewnętrznego układu SZR
 - Możliwość sterowania zewnętrznym układem SZR
 - Automatyczny prostownik buforowy akumulatorów rozruchowych
 - Wejście zasilania potrzeb własnych generatora oddzielne od wejść monitorowania napięcia sieciowego
 - Panel automatyki wyposażony w oddzielny obwód zasilania, niezależny od obwodu zasilania silnika, wyposażony m.in. w oddzielny akumulator oraz prostownik.
 - Alarm dźwiękowy oraz diody sygnalizujące awarię
 - Menu sterownika w języku polskim
 - Historia zdarzeń sterownika min. 200 wpisów
 - Komunikacja ze sterownikiem przy użyciu szeregu dostępnych modułów komunikacyjnych: mi.in RS232, RS485, Ethernet, GPRS
 - Możliwość wysyłania przez sterownik powiadomień w formie SMS lub E-mail w przypadku awarii i zdarzeń (np. start agregatu)
 - Ustawianie daty i godziny z podtrzymaniem po odłączeniu zasilania akumulatorowego
 - Ustawianie alarmów dotyczących wykonywania przeglądów okresowych, możliwość programowania samoczynnych, okresowych rozruchów testowych
 - Panel automatyki wyposażony w 8 przekaźników umożliwiających ustawienie dowolnych sygnałów na temat stanu agregatu, np. praca, gotowość, aktywny alarm, rezerwa paliwa, test, itp.

Minimalne wymagania dotyczące wyłącznika (parametry do oceny równoważności):

- Panel sterowania wyposażony w wyłącznik 3-biegunowy wyłącznik kompaktowy o prądzie znamionowym 800A
- Wyłącznik wyposażony w wyzwalacz wzrostowy, który automatycznie wyzwoli wyłącznik w pozycję TRIP w przypadku zatrzymania agregatu spowodowanego awarią
- Odbiór mocy przy pomocy szynoprzewodów miedzianych.

16.4. SZAFKA KABLOWA SK-1/AGP USYTUOWANEJ OBOK STACJI TRANSFORMATOROWEJ ST10

Szafka kablowa SK-1/AGP wykonana jako 10 polowa 400A typu SK 400A

Szafka kablowa SK 400 A wykonane są z blachy aluminiowej oraz profili aluminiowych i stalowych. Wszystkie elementy szaf zabezpieczone są w pełni przed korozją. Standardowo obudowy szaf malowane są na kolor szary RAL 7035, istnieje możliwość pomalowania szafy na dowolny kolor z dowolną fakturą. Szafy przystosowane są do montażu zamków ABLOY i FAB. Szafy składają się z następujących modułów: 1. Podstawa betonowa. 2. Cokół. 3. Uniwersalna rama łączówek. 4. Obudowa szafy. Szafka montowana jest na podstawie betonowej, w której umieszczona jest rama stalowa. Istnieje możliwość zakupu tylko ramy stalowej w przypadku wykonywania fundamentu przez Klienta. Cokół odizolowany jest od podstawy betonowej za pomocą przegrody wyposażonej w przelotki gumowe pozwalające na przeprowadzenie kabli o różnych średnicach. Rama łączówek wykonana jest ze stali i zapewnia możliwość zamontowania w szafie gniezdników i elementów

mocujących łączówek wszystkich producentów. Rama łączówek wraz z obudową szafy może być rozbudowywana w celu zwiększenia pojemności szafy. Szafa wyposażona jest w demontowane drzwi, otwierające się pod kątem większym od 90°. Wewnątrz szafy umieszczony jest wspornik służący do zamontowania czujnika otwarcia drzwi. Kable wewnątrz obudowy mocowane są za pomocą specjalnych uchwytów w celu zabezpieczenia przed ich przesuwaniem. W szafach wykonane są otwory wentylacyjne wyposażone w filtry, które mają za zadanie wychwytywanie pyłu. Wszystkie elementy szaf połączone są linkami uziemiający

16.5. BUDOWA LINII KABLOWEJ 4X[YKY 1X150MM²] +YKY1X95MM² STANOWIĄCEJ ZASILANIE REZERWOWE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ BUDYNKU H - RGH-400/230V PODPARTE AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM.

Projektowana linia kablowa 4x[YKY 1x150mm²] +YKY1x95mm² stanowiącej zasilanie rezerwowe rozdzielnicy głównej budynku H - RGH-400/230V podparte agregatem prądotwórczym ułożone będą w ziemi na głębokości **0,7m**. Pod drogą i wjazdem aż do budynku ułożona będzie w ziemi na głębokości **1m**, w rurach ochronnych typu PVC o średnicy 110mm koloru niebieskiego. Kable układać linią falistą i zaopatrzyć w opaski. Treść opisu na opaskach uzgodnić w trakcie realizacji z Inwestorem. Opaski należy umieszczać na kablu co 10m oraz w miejscach , w których znajdować będą się przepusty kablowe. Ułożyć kable w wykopie na 0,1m warstwie piasku i przykryć 0.1 warstwą piasku i 0,15m warstwą materiału przepuszczalnego ,na której ułożyć folię z PVC koloru niebieskiego grubości 0,5mm. Przy układaniu kabla należy zachować odległości od podziemnego uzbrojenia i sieci. Wszystkie kolizje projektowanej linii z projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykonać przy pomocy rury ochronnej dwudzielnej typu PVC o średnicy 110mm koloru niebieskiego. Wszystkie rury powinny mieć taką długość , aby po obu stronach skrzyżowania pozostawało co najmniej 0,5 m . Przepusty układać zachowując jednostronny spadek - minimum 0,1% Kable w miejscach wyprowadzenia z rur nie powinny opierać się o krawędź otworów Przepusty powinny być w tych miejscach zaślepienie materiałem włóknistym sznur konpi lub pianką). Zasilanie wykonać wg planu trasy kablowej przedstawionej na PZT i wyżej przedstawionego opisu zasilania .Roboty kablowe prowadzić zgodnie z wymogami Polskich Norm w tym zakresie . Szczegóły związane z wykonaniem w /w linii kablowej 0,4 kV przedstawiono na planie tras kablowych. Na w /w proj. linii kablowej 0,4kV należy przeprowadzić pomiary rezystancji izolacji, i sprawdzenie ciągłości połączeń - wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Linie kablowe podlegają odbiorowi przez Inspektora Nadzoru. Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej trasy linii kablowych. Szczegóły przedstawiono na planie tras kablowych.

Oznaczniki powinny zawierać następujące dane:

- numer kabla,
- typ i przekrój kabla,
- trasa kabla (skąd-dokąd),
- znak użytkownika.

Szczegóły przedstawiono na schemacie zasilania budynku.

Roboty kablowe prowadzić zgodnie z wymogami Polskich Norm w tym zakresie N-SEP-E-001, N-SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

Opracowanie
wg strony tytułowej

CZĘŚĆ B

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KLINIKI KARDIOLOGII, KLINIKI ONKOLOGII DZIENNEJ I CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH W BUDYNKU H UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY UL. BOROWSKIEJ WE WROCŁAWIU

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z zamawiającym;
- Udostępniona dokumentacja archiwalna;
- Udostępniona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
- Wizja lokalna;
- Inwentaryzacja;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 462 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2117),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby Kliniki Kardiologii, Kliniki Onkologii Diennej i Centrum Badań na I i IV piętrze budynku H Uniwersyteckiego Szpitalu Klinicznego im. Jana Mikulczyka -Radeckiego.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń, wraz z lokalizacją nowych urządzeń.

W zakresie realizacji konieczne będzie również dostosowanie, przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, teletechnicznych, sanitarnych, gazów medycznych, instalacji wod. – kan., instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego. Prace te nie wymagają uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017. Poz. 1332 z późn. zm.) § 29 ust. 1 pkt. 27.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1. INFORMACJE OGÓLNE BUDYNKU W ZAKRESIE OPRACOWANIA

Teren inwestycji zlokalizowany jest przy ul. Borowskiej we Wrocławiu. Kompleks składa się z dziewięciu połączonych ze sobą budynków. Jest on w znacznym stopniu rozczłonkowany i zróżnicowany wysokościami. Główne wejście do obiektu znajduje się od ul. Borowskiej.

Budynek H objęty opracowaniem znajduje się w południowej części kompleksu szpitalnego i posiada 7 kondygnacji (6 nadziemne).

Pomieszczenia w zakresie opracowania znajdują się na I i IV piętrze.

4.2 PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU:

	BUDYNEK H
Wysokość kondygnacji:	3,25 m (do konstrukcji)
Wysokość kondygnacji brutto:	3,60 m
Kategoria zagrożenia ludzi:	ZL II (po zmianie)
Wysokość budynku:	23,8 m
Grupa wysokości wg. W.T.	Średniowysoki (SW)

4.3. UKŁAD FUNKCJONALNY BUDYNKU

Przestrzeń istniejących oddziałów charakteryzuje się klarownym układem komunikacyjnym.

Wejście na oddziały dostępne jest od strony budynków sąsiadujących oraz bezpośrednio z zewnątrz (na poziomie przyziemia). Na piętra w zakresie opracowania dostęp zapewniony jest przez klatki schodowe oraz dźwigi umożliwiające dostęp dla osób niepełnosprawnych.

4.4. KONSTRUKCJA BUDYNKU

Budynek „H” składa się z dwóch oddzielonych od siebie części. Zaprojektowany został w układzie szkieletowym.

Słupy ram żelbetowe wylwane o przekrojach 50x40, 40x40, fi 50 i fi 40cm a rygle ram żelbetowe wylwane szerokości 40 i wysokości 70cm wraz z płytą stropową.

Płyty stropowe żelbetowe wylwane grubości 22cm.

Klatki schodowe żelbetowe.

Ściany nośne klatek schodowych murowane z cegły kratówki.

Ściany piwnic żelbetowe wylwane grubości 20cm.

Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych – wypełniające szkielet – murowane (typu hebel).

Szyby dźwigów żelbetowe wylwane grubości 20cm.

5. OPIS TECHNICZNY ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH

W części I piętra budynku H przewiduje się wydzielenie nowego oddziału – Kliniki Kardiologii przez zmianę sposobu użytkowania części administracyjnej obiektu. Dodatkowo przewiduje się powiększenie istniejącego oddziału – Kliniki Onkologii Diennej.

Na IV piętrze projektuje się Centrum Badań Klinicznych w istniejącym dziale BHP i dziale Zakupów i Zamówień Publicznych.

Na I piętrze przewidziano zabudowanie istniejącego wewnętrznego patio (z trzech stron – przegroda REI120) i powiększenie Sali podań kliniki onkologii (kosztem komunikacji ogólnodostępnej). W sali podań projektuje się nowe panele nadłóżkowe z zachowaniem istniejących. Dodatkowo przewiduje się nowe pomieszczenie socjalne dla pacjentów w powiększonej sali przy ww. oddziale. Powiększone zostaje również pomieszczenie pod nowy gabinet zabiegowy.

Toalety dla osób niepełnosprawnych dla obu oddziałów na I piętrze muszą zostać powiększone – tak by spełniały wymagania wc dla osób niepełnosprawnych.

W klinice kardiologii przewiduje się wydzielenie sali obserwacyjnej z wydzieloną łazienką dostosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych). W pozostałych pomieszczeniach projektuje się szereg gabinetów konsultacyjnych i zabiegowych wraz z pomieszczeniami pomocniczymi w toaletami. Projektuje się również nowe hydranty wewnętrzne oraz okna i drzwi w klasie odporności pożarowej. Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie przegród w odpowiedniej klasie ppoż (i ewentualną obudowę istn. przegród, które nie spełniają przepisów).

W Centrum Badań Klinicznych przewiduje się wydzielenie pomieszczeń administracyjnych wraz z gabinetem zabiegowym i pokojem badań. Toalety dla pracowników i pacjentów zlokalizowane są w odległości nieprzekraczającej 75 m od stanowiska pracy, gabinetów – w budynku „L”.

Szczegółowy opis prac dla każdego z pomieszczeń wg PW.

UWAGA!

Należy zwrócić uwagę na konieczność wykonania wszystkich prac związanych z wydzieleniem klatek schodowych wg przepisów ppoż (m.in. wymiana drzwi) wg odrębnego opracowania jak również ocieplenie przegród i wymianę okien i drzwi zewn. zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W pomieszczeniach, w których nie ma dostępu światła dziennego lub ilość światła jest niedostateczna przewiduje się pracę do 4 godz. (pomieszczenia pracy czasowej, w którym łączny czas przebywania tego samego pracownika w ciągu jednej doby trwa 2-4 godzin i pomieszczenia, w których stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi nie wynosi co najmniej 1:8), tj. w pomieszczeniach:

- Pom. N/1/03 – gabinet lekarski,
- Pom. N/1/04 – gabinet lekarski,
- Pom. N/1/05 – gabinet lekarski,
- Pom. N/1/08 – sala podań,
- Pom. N/1/22 – gabinet zabiegowy,
- Pom. N/1/32 – sekretariat 2,

- Pom. K/1/00 - punkt rejestracji
- Pom. K/1/02 - gabinet badań USG,
- Pom. K/1/17 - sala obserwacyjna,

- Pom. C/4/1 - pomieszczenie rejestracji,
- Pom. C/4/3 - gabinet kierownika,
- Pom. C/4/4 - gabinet dla monitorów badań klinicznych,
- Pom. C/4/5 - pokój badań chorych,
- Pom. C/4/6 – gabinet pielęgniarek,

5.1 PROJEKTOWANE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA – BUDYNEK H – IV PIĘTRO – CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH			
NR.	NAZWA	POW. [m ²]	POSADZKA
C/4/1	POM. REJESTRACJI	35.04	WYKŁADZINA PCV – proj.
C/4/2	GAB. ZABIEGOWY	18.70	WYKŁADZINA PCV – proj.
C/4/3	GAB. KIEROWNIKA	19.41	WYKŁADZINA PCV – proj.
C/4/4	GAB. MONT. B. KLIN.	7.74	WYKŁADZINA PCV – proj.
C/4/5	POK. BADAŃ CHORYCH	12.35	WYKŁADZINA PCV – proj.
C/4/6	GAB. PIELEG. B. KLIN.	25.09	WYKŁADZINA PCV – proj.
C/4/7	MAGAZYN	7.40	PLYTKI GRESOWE – proj.
C/4/8	POM. PRZECH. AKT	15.62	WYKŁADZINA PCV – proj.
	SUMA	141.35	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA – BUDYNEK H – I PIĘTRO – KLINIKA KARDIOLOGII			
NR.	NAZWA	POW. [m ²]	POSADZKA
K/1/00	PKT. REJESTRACJI	6.60	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/01	KOMUNIKACJA	151.95	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/02	GAB. BADAŃ USG	21.80	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/03	GAB. BADAŃ USG	19.11	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/04	GAB. LEKARSKI	19.07	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/05	GAB. ZABIEGOWY	16.96	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/06	PRZEDSIONEK WC	4.31	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/07	WC DAMSKI	14.92	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/08	MAGAZYN	1.99	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/09	WC NPS	4.26	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/10	PRZEDSIONEK WC	5.13	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/11	WC MĘSKI	9.87	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/12	GABINET EKG	16.36	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/13	PRZEDSIONEK WC	1.97	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/14	WC PRACOWN.	2.15	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/15	POK. SOCJ. PERSON.	7.09	PLYTKI GRESOWE – istn.
K/1/16	ŁAZIENKA	6.04	PLYTKI GRESOWE – proj.
K/1/17	SALA OBSERWACYJNA	73.29	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/18	GAB. KONSULTACYJNY	12.88	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/19	GAB. PRÓB WYSŁĘK.	18.37	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/20	GAB. KONSULTACYJNY	16.57	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/21	GAB. KONSULTACYJNY	16.57	WYKŁADZINA PCV – proj.
K/1/22	GAB. KONSULTACYJNY	18.56	WYKŁADZINA PCV – proj.
	SUMA	465.82	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA – BUDYNEK H – I PIĘTRO – KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ			
NR.	NAZWA	POW. [m ²]	POSADZKA
N/1/01	KOMUNIKACJA	220.13	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/02	GAB. LEKARSKI	18.77	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/03	GAB. LEKARSKI	19.93	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/04	GAB. LEKARSKI	20.47	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/05	GAB. LEKARSKI	20.21	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/06	POK. SOC. PACJENT.	30.21	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/07	KOMUNIKACJA	58.88	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/08	SALA PODAŃ	108.30	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/09	GAB. LEKARSKI	19.45	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/10	MAGAZYN	2.98	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/11	GAB. LEKARSKI	12.10	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/12	GAB. LEKARSKI	10.08	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/13	PRZEDSIONEK	6.87	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/14	GAB. LEKARSKI	13.87	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/15	GAB. PEL. OODZWL.	9.93	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/16	POM. SOC. PRACOW.	15.28	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/17	POM. PORZADKOWE	3.60	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/18	GABINET PODAŃ 2	11.73	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/19	WC PERSONELU	1.82	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/20	PRZEDS. WC PERSONELU	2.73	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/21	MAGAZYN	3.40	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/22	GAB. ZABIEGOWY	31.10	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/23	PRZEDSIONEK WC	4.12	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/24	WC MĘSKI	11.80	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/25	WC NPS	4.13	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/26	PRZEDSIONEK WC	4.18	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/27	WC DAMSKI	11.39	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/28	PRZEDS. WC PERSONELU	2.58	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/29	WC PERSONELU	1.68	PLYTKI GRESOWE – istn.
N/1/30	SEKRETARIAT KLINIKI	29.09	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/31	POM. PRZECH. AKT	11.97	WYKŁADZINA PCV – istn.
N/1/32	SEKRETARIAT 2	8.08	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/33	MAGAZYN	4.82	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/34	GAB. KIEROWN. KLINIKI	25.26	WYKŁADZINA PCV – proj.
N/1/35	PRZEDSIONEK	6.28	PLYTKI GRESOWE – istn.
	SUMA	767.21	

6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Do robót rozbiórkowych zalicza się:

- usuwanie ścian wewnętrznych,
- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż stolarki okiennej,
- przebicia instalacyjne,
- usuwanie sufitów podwieszanych,
- usuwanie wykładziny PCV,
- skucie płytek podłogowych i ściennych,
- usunięcie balustrady wokół wewnętrznego patio budynku H,
- usuwanie opraw oświetleniowych,
- usuwanie wyposażenia sanitarnego,
- demontaż wyposażenia meblowego,
- demontaż istn. grzejników,
- demontaż części istniejących kanałów wentylacyjnych,

Zdemontowane materiały budowlane powinny być zdemontowane w sposób umożliwiający ich ponowne użycie i przekazane w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wszystkich robót.

7. ROBOTY BUDOWLANE:

Do zakresu prac zalicza się:

- podział pomieszczeń według rysunków architektury na podstawie przekazanej koncepcji przez Zamawiającego,
- wykonanie ścian działowych GKB/GKF/GKBI
- montaż zabudowy instalacji,
- zamurowania usuwanych otworów drzwiowych na pełną wysokość przy użyciu cegły pełnej zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie nowych podłóg z PCV termozgrzewalnej obiektowej o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie, antyelektrostatycznej i prądoprzewodzącej (z cokołami) z atestem do obiektów służby zdrowia wraz z uzupełnieniem warstw posadzkowych,
- wykonanie sufitu podwieszanego zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych dla pomieszczeń mokrych takich przedsionki wc, wc dla niepełnosprawnych, pom. porządkowe,
- wykonanie gładzi gipsowych na ścianach nowoprojektowanych wg oznaczenia warstw
- pokrycie ścian płytkami ceramicznymi,
- malowanie ścian i sufitów zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie fartucha ochronnego przy projektowanych aneksach medycznych,
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej zgodnie z rysunkami architektury i zestawieniem,
- wykonanie nadproży zgodnie z częścią konstrukcyjną,
- montaż nowej armatury sanitarnej tzw. biały montaż wraz z bateriami i innymi elementami wyposażenia wewnątrz zgodnie z opisem i częścią rysunkową oraz zestawieniami,
- montaż paneli i mostów medycznych, paneli nadłóżkowych,
- montaż osłon grzejnikowych,
- montaż i dostosowanie instalacji zgodnie z częścią IE i IS,
- wykonanie nowej instalacji klimatyzacji i wentylacji wg części IS,
- wykonanie instalacji gazów medycznych wg części IS,
- wykonanie instalacji oświetleniowej wg części IE,
- wykonanie wewnętrznej instalacji teleinformatycznej wg części IE,
- inne montaże wynikające ze szczegółów zawartych na rysunkach całego opracowania.

Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wszystkich robót.

8. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO – MATERIAŁOWYCH/

Wszystkie zastosowane rozwiązania winny być spełnione poprzez stosowanie materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w tym opracowaniu, zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami, wytycznymi, orzeczeniami sądu, warunkami technicznymi, szczególnymi przepisami dotyczącymi projektowania obiektów służby zdrowia.

Wszystkie przejścia pionowe i poziome przez przegrody należy zabezpieczyć PPOŻ do klasy odporności pożarowej jak dla przegrody.

W razie stwierdzenia braku zabezpieczenia należy wszystkie szachty obudować w klasie odporności ogniowej EI 120 (wraz z drzwiczkami EI120).

Dopuszcza się stosowanie materiałów o parametrach, równoważnych nie gorszych niż wymienione w projekcie. Dotyczy całości opracowania, wszystkich branż.

UWAGA!

Wszystkie meble i elementy wyposażenia pomieszczeń należy zdemontować przed rozpoczęciem prac i przewidzieć przechowanie do ponownego montażu i wykorzystania po zakończeniu prac zgodnie z sugestiami Inwestora i Użytkownika.

Zgodnie z zakresem opracowania w pomieszczeniach, w których prowadzone będą roboty budowlane lub przechowywane urządzenia, pomieszczenia oraz elementy uszkodzone (w zakresie opracowania oraz pom. sąsiadujące) należy doprowadzić i pozostawić w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót (np. przewidzieć malowanie, odtworzenie odbojnic, uzupełnienie istniejącej wykładziny PCV itp.)

Wszystkie istniejące obudowy instalacji do zachowania (należy zachować ciągłość istn. wydzielonych instalacji w obudowach EI120 np. przy usuwanych ścianach wewn.).

8.1. PRZEGRODY PIONOWE I POZIOME WEWNĘTRZNE

8.1.1. PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE:

PRZEGRODY POZIOME

1	STROP (nad pom. w zakresie opracowania)
	STROP ŻELBETOWY ISTN. – PŁYTA GR. 22 cm
	SUFIT Z PŁYT GKB/KASETONOWY 60x60 w wydaniu medycznym (wykończenie zgodnie z tabelką)
2	POSADZKA – wymiana warstw posadzkowych
	USUNIĘCIE ISTN. WARSTW POSADZKOWYCH DO POZIOMU CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ
	WYKŁADZINA PCV wraz z cokołem lub PŁYTKI GRESOWE NA KLEJU
	WYLEWKA BETONOWA zbrojona siatką fi8 5 cm
	FOLIA BUDOWLANA PE
	STYROPIAN EPS 100 – gr. tożsama z istn.
	FOLIA BUDOWLANA PE
	STROP ŻELBETOWY ISTN.– PŁYTA GR. 22 cm
	UWAGA! W RAZIE WYKRYCIA BRAKU STYROPIANU I WYLEWKI O PODANEJ GRUBOŚCI ZASTOSOWAĆ MATĘ DŹWIĘKOCHŁONNĄ Z PIANKI POLIETYLENOWEJ

POSADZKI I PODŁOGI

Posadzki wewnętrzne wykonać zgodnie z układem warstw na rysunkach i niniejszym opisem. Szczególną uwagę należy zwrócić na spełnienie wymogów akustycznych poprzez zastosowanie wypełnienia styropianem oraz krawędziowo po obwodach posadzek.

PŁYTKI

Dla płytek stosować: Norma PN –EN 1441.

Projektuje się płytki gresowe I gatunku.

Wymiary płytek 30x30 wraz z cokołem na ścianach wys. 15cm (kolor jasnoszary).

Należy stosować fugi (bioodporne) szerokości do 2 mm (w kolorze płytek), które posiadają dopuszczenie do stosowania w służbie zdrowia i pomieszczeniach sanitarnych.

Parametry płytek: ścieralność wgłębna 130 mm³, nasiąkliwość <0,1%, wytrzymałość na zginanie 45N/mm², odporne na plamienie, antypoślizgowość R10.

Montaż płytek na klej. Przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 15cm z tej samej kolekcji, płytki do wysokości sufitu podwieszonego

Wszelkie pomieszczenia mokre powinny posiadać płytki ułożone na warstwie z izolacji przeciwwodnej.

WYKŁADZINY PCV

Posadzki muszą zostać wykonane jako łatwe do dezynfekcji. Wszelkie wykładziny należy wywinąć na ściany stosując listwy wyobleniowe oraz uzyskując cokół minimum 15 cm. Wszelkie wykończenia posadzek powinny zostać wykonane w sposób szczelny i ciągły, zgrzewany. Wszelkie posadzki projektuje się, jako antypoślizgowe dla wykładzin PCV min. R9 dla płytek min. R10 o bardzo wysokiej odporności na ścieranie. Wszystkie podłogi należy wykonać w sposób umożliwiający i połączony ze ścianami bezszczelinowo. Zaprojektowane połączenie ścian z podłogami umożliwi mycie i przeprowadzenie dezynfekcji. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej takich jak służba zdrowia.

- HOMOGENICZNA

- klasa użytkowa 34/43, Typ I ,
- grubość całkowita 2mm, grubość warstwy użytkowej 2mm,
- waga całkowita 2800g/m²,
- odporna chemicznie, nie sprzyja wzrostowi grzybów i bakterii,
- antypoślizgowość R9,
- reakcja na ogień Bfls1

-HOMOGENICZNA PRĄDOPRZEWODZĄCA

- klasa użytkowa 34/43, Typ I,
- grubość całkowita 2mm, grubość warstwy użytkowej 2mm,
- waga całkowita 2950g/m²,
- odporna chemicznie, nie sprzyja wzrostowi grzybów i bakterii,
- antypoślizgowość R9,
- reakcja na ogień Bfls1,
- opór elektryczny $R \leq 109 \Omega$,
- właściwości elektrostatyczne <2kV, rolka 23mb x 2m

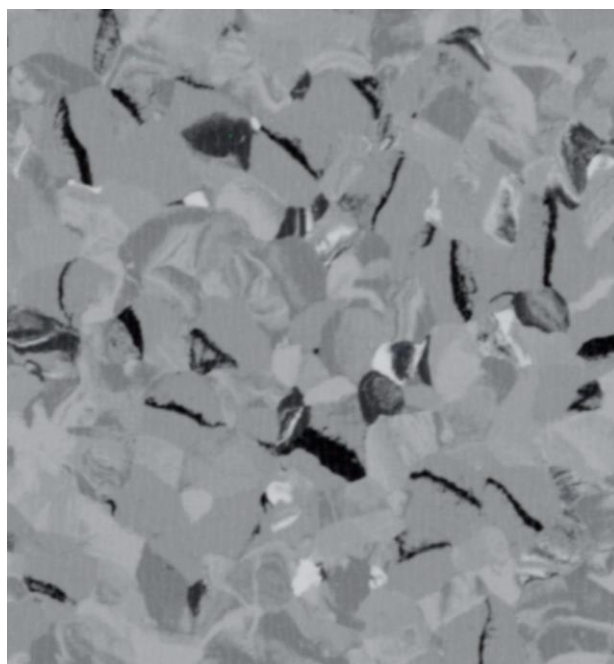
Zgodnie z częścią rysunkową przewiduje się wykładziny:

- KLINIKA **KARDIOLOGII** – kolor zbliżony do RAL 7045,

• HOMOGENICZNA



• HOMOGENICZNA PRĄDOPRZEWODZĄCA

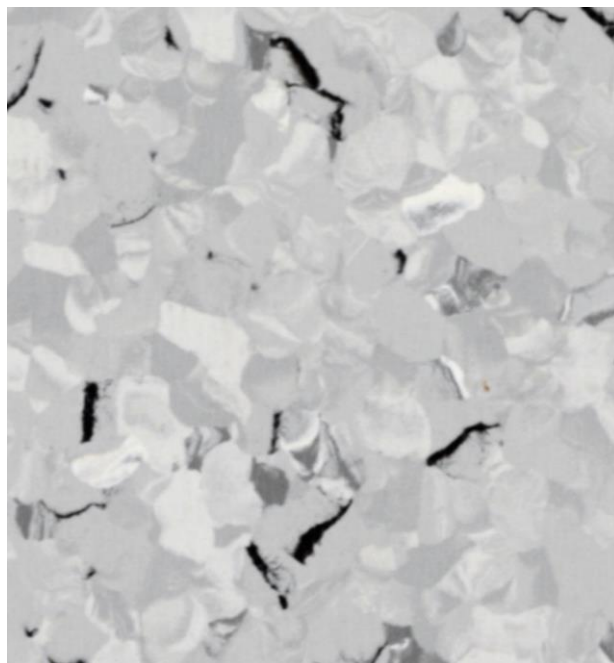


- **KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ** – kolor zbliżony do RAL 7047,

• HOMOGENICZNA

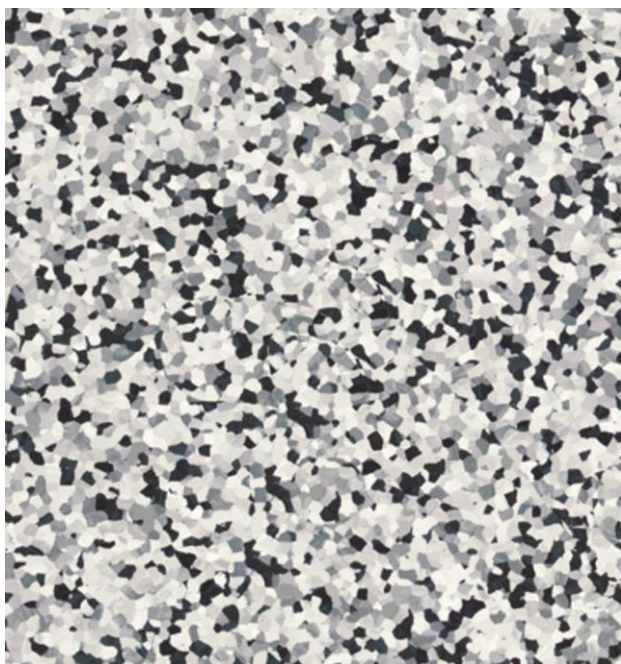


• HOMOGENICZNA PRĄDOPRZEWODZĄCA



- **CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH** – kolor zbliżony do RAL 7021/9010/7036, 7021/9010/7006,

• HOMOGENICZNA



• HOMOGENICZNA PRĄDOPRZEWODZĄCA





SUFITY PODWIESZANE I OBUDOWY INSTALACJI

• GKB/GKBI

W pomieszczeniach (zgodnie z częścią rysunkową) należy zastosować sufit podwieszany z płyt GKBI (zielonej, wodoodpornej), gr. 2x12,5mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej. Należy zastosować taśmy spoinowe i masy szpachlowe wykończeniowe systemowe. Należy wykonać gładzie gipsowe na wykonanych sufitach zgodnie ze sztuką budowlaną. Na wszystkich sufitach z płyt GKBI należy stosować farbę emulsyjną ze szczególnym naciskiem na możliwe do stosowania w obiektach służby zdrowia. W przestrzeniach dostępu do centrali przewidzieć rewizje.

Obudowy instalacji z płyt gkfl w klasie EI120.

• SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY

Należy przewidzieć wymianę 25% kasetonów istniejących sufitów podwieszanych oraz montaż nowych.

Projektuje się sufity podwieszane o szczególnych wymaganiach, w wydaniu medycznym o podwyższonej szczelności na konstrukcji nośnej typu T24. Sufity systemowe z płyt o wymiarach 60 x 60 cm lub 60x120cm. grubość płyty 15 mm. Współczynnik $\alpha W=0,95$. Relacja na ogień zgodnie z EN 13501_1 – Euro klasa A1. Uwalnianie formaldehydu – Klasa E1. Sufity zgodnie z Normą EN 13964 „Sufity podwieszane”.

8.1.2. PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE:

PRZEGRODY PIONOWE

a	<p>ŚCIANA WEWNĘTRZNA GKB</p> <hr/> <p>ŚCIANA Z PŁYT GKB 2x1,25cm (w pom. mokrych płyty GKBI lub GKF REI120) NA RUSZCIE STALOWYM (gr.7cm) WRAZ Z WYPEŁNIENIEM WĘLNĄ MINERAL. (łączenia zaszpachlowane i zatarte na gładko, wykończenie ścian zgodnie z tabelką) 12,5 cm</p>
b	<p>ŚCIANA WEWN. (ZAMUROWANIA)</p> <hr/> <p>ŚCIANA Z CEGŁY PEŁNEJ obustronnie tynkowana: tynk III kategorii + cementowa gładź tynkarska (wykończenie ścian zgodnie z tabelką)</p>
A	<p>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</p> <hr/> <p>ŚCIANA ISTN. WYPEŁNIAJĄCA SZKIELET – MUROWANE TYPU HEBEL 30,0 cm</p>

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne projektowane zgodnie z warstwami na rysunkach architektury. Ściany projektowane zgodnie z wytycznymi dla budynku w klasie odporności ogniowej jak dla budynku w klasie B. Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach mokrych wykonane z płyt GKBI z płyt wodoodpornych, z GKF (pożarowych) na stelażu stalowym oraz z cegły pełnej (zamurowania).

W pomieszczeniach mokrych pod płytkami zastosować folię w płynie.

Ściany wewnętrzne na granicy stref w klasie odporności ogniowej REI 120 z drzwiami EI 60. Zamurowania z cegły pełnej.

Należy przewidzieć uzupełnienie ubytków tynku cem.- wap. przy wyburzeniach ścian oraz tynki na części ścian w miejscach przewidzianych zamurowań. Tynki III kategorii z wykończeniem gładzi tynkarską.

Ściany należy malować 2 – 3 krotnie, farbami łatwo zmywalnymi aż do uzyskania jednolitego i pełnego krycia ścian. Kolorystyka ścian zgodnie z zestawieniem wykończenia.

Uwaga!

Należy zwrócić szczególną uwagę na wzmocnienia ścianek gkb w miejscach montażu wyposażenia sanitarnego i meblowego (rozwiązanie systemowe).

PŁYTKI

Dla płytek stosować: Norma PN –EN 1441.

Projektuje się płytki ceramiczne I gatunku.

Wymiary płytek 30x30 (kolor biały). Należy stosować fugi (bioodporne) szerokości do 2 mm (w kolorze płytek), które posiadają dopuszczenie do stosowania w służbie zdrowia i pomieszczeniach sanitarnych.

Montaż płytek na klej. Przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 15cm z tej samej kolekcji, płytki do wysokości sufitu podwieszonego

Wszelkie pomieszczenia mokre powinny posiadać płytki ułożone na warstwie z izolacji przeciwwodnej.

Płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej E mniejsze od 0,5%. Prasowane na sucho, mrozoodporne o wytrzymałości na zginanie minimum 35 MPa, o odporności na ścieranie wgłębne maksymalnie 175, o wysokiej antypoślizgowości co najmniej R 10 oraz odporności na działanie

środków chemicznych takich jak zasady i kwasy o mocnym stężeniu (ULA, ULB, UHA, UHB) oraz odporności na płamienie (3-5).

FARBY LATEKSOWE

Dane techniczne	
Baza	A i C
Stopień połysku	Mat
Nakładanie	Walek, pędzel, natrysk (dysza 415, ciśnienie 150 bar)
Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%	W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Zaleca się, aby odstęp pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynosił min. 4 godziny. W przypadku malowania w niższej temperaturze lub w warunkach podwyższonej wilgotności czas schnięcia się wydłuży, dlatego należy wydłużyć odstępy między nanoszeniem kolejnych warstw.
Odporność na szorowanie na mokro	Odporność na szorowanie na mokro: Najwyższa – klasa 1 według najnowszej normy PN-EN 13300: 2002P, PN-EN ISO 11998:2007P. W przypadku zabrudzenia powłoki można użyć roztworu wody i delikatnych detergentów myjących.
Odporność na naświetlanie	Test odporności na naświetlanie lampami bakterioobójczymi UVC: wygląd powłoki i barwa nie ulegają zmianie po 8-godzinnym naświetlaniu.
Odporność na środki dezynfekujące	Farba odporna na mycie środkami dezynfekującymi używanymi w szpitalach. Lista środków, na które produkt jest odporny dostępna jest na życzenie Klienta.
Zawartość części stałych	Baza A – ok. 56% (w zależności od koloru), Baza C – ok. 54% (w zależności od koloru)
Gęstość	Baza A – 1,30 - 1,38 g/cm ³ , Baza C – ok. 1,20 - 1,30 g/cm ³ (w zależności od koloru)

FARBA GRUNTUJĄCA

Dane techniczne	
Stopień połysku	Mat
Nakładanie	Walek, pędzel, natrysk (dysza 515, ciśnienie 150 bar)
Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%	W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny
Zawartość części stałych	Min. ok. 50% wag (w zależności od koloru)
Gęstość	ok. 1,1 - 1,8 g/cm ³
Przechowywanie	Termin ważności: 3 lata od daty produkcji, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu

Uwaga!

Przy ścianach w klasie, konstrukcję dla płyt gkb dostosować do przepisów. Tynki na ścianach wewnętrznych wykonać, jako cementowo-wapienne klasy III kategorii i wyprawić gładzią gipsową. Tynki pod płytkami wykonać, jako cementowe zatarte na ostro. Przygotowanie tynków gotowych zgodnie z instrukcjami na opakowaniach i obowiązującymi normami. Na wszystkich ścianach wewnętrznych należy stosować farby zmywalne ze szczególnym naciskiem na możliwe do stosowania w obiektach służby zdrowia.

STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA

Stołarka i ślusarka wewnętrzna wg. części rysunkowej PW – zestawienia stolarki i ślusarki.

Projektowane witryny wewnętrzne klasowe ppoż lub kurtyny ppoż zgodnie z częścią rysunkową.

8.2. POZOSTAŁE WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIE

W pomieszczonych sanitariatów (łazienek) płytki ceramiczne projektuje się do wysokości sufitu podwieszanego umożliwiające ich mycie i wykonanie dezynfekcji.

Projektuje się fartuchy wokół umywalek i zlewozmywaków z płytek ceramicznych umożliwiających ich mycie i wykonanie dezynfekcji wg zestawienia pomieszczeń.

Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku.

Projektuje się baterie umywalkowe z mieszaczem. W pomieszczeniach medycznych projektuje się baterie łokciowe. Dla umywarek i zlewozmywaków – baterie ściennie wyposażone w fotokomórki. Baterie natryskowe wyposażone w mieszacze czasowe.

Uwaga! Wszystkie urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budynkach publicznych takich jak służba zdrowia oraz należy wyposażyć je w osprzęt niezbędny do funkcjonowania taki jak syfony z zaworem odcinającym itp.

Projektuje się następujące wyposażenie sanitariatów (dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych):

- umywalki – białe podwieszane,
- misy ustępowe – białe podwieszane wyposażone w system splukiwania oraz deskami wolnoopadającymi,
- brodziki bezprogowe (z relingiem prysznicowym i zasłonką),

Wszystkie łazienki powinny być dodatkowo wyposażone w:

- uchwyty kątowe (przy prysznicu) pomagające w utrzymaniu równowagi i zwiększające bezpieczeństwo 500 x 700 mm. Wykonane ze stali nierdzewnej, średnica rury 32 mm.
- siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem od wymiarach: gł.44.6 cm x wys.52.3 cm x szer. 43.2 cm, wykonane ze stali nierdzewnej, powierzchnia siedziska z białej, gładkiej, twardej pianki PUR. Maksymalne obciążenie od 150 kg.

Uwaga! w miejscach montażu siedzisk wszystkie ściany należy wzmocnić konstrukcją stalową celem zapewnienia nośnych siedzisk.

- uchwyty podłużne proste na stałe dł. 600 mm. Wykonane ze stali nierdzewnej, średnica rury 32 mm,
- uchwyty łukowe uchylne dł.700 mm (przy umywalce) i 850 mm (przy misce ustępowej). Wykonane ze stali nierdzewnej, średnica rury 32 mm,
- lustro uchylne,
- uchwyt na papier toaletowy,
- pojemnik naścienny na ręczniki papierowe,
- pojemnik na odpady,
- dozowniki na mydło/ płyn dezynfekujący

Dozowniki bezdotykowe stosować przy punktach pielęgnarskich.

Przy drzwiach wewnętrznych do sal, pomieszczeń i gabinetów oraz wejściach na oddział należy zamontować tabliczki informacyjne ze stali nierdzewnej zgodne z obowiązującym system identyfikacji wizualnej, numeracją i nazwą pomieszczeń w obiekcie.

TAŚMY OCHRONNE NA ŚCIANACH

Projektuje taśmy ochronne wym. 20x0,3 cm, wykonane z tworzywa na bazie żywic winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonych w stabilizatory U.V. i środki przeciw palne. Taśmy ochronne należy mocować na wysokości 50 i 90 cm (licząc od górnej krawędzi).

Taśmy powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0. Przewiduje się taśmy ochronne w kolorze zbliżonym do RAL 7042

ODBÓJ NAROŻNY PŁASKI

Narożnik ochronny o ramionach o długości 50mm, grubości 0,3cm, wysokości 1,5 cm (montowany nad cokołami) wykonany z materiału na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Mocowany jest bezpośrednio do ściany.

Narożniki powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0. Przewiduje się narożniki w kolorze zbliżonym do RAL 7042

ODBOJOPORĘCZE

Projektuje się odbojoporęcze wym. 14x3,8 cm, wykonane z żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonych w stabilizatory U.V., środki przeciw palne i amortyzator ciągły z EPDM. Mocowanie do ściany za pośrednictwem uchwytów aluminiowych.

Odbojoporęcze należy mocować na wysokości 90 cm (licząc od górnej krawędzi). Przewiduje się odbojoporęcze w kolorze zbliżonym do RAL 7042.

8.2.1. WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Ściany	Posadzki	Sufity	Roboty budowlane	Wyposażenie
CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH							
C/4/1	POM. REJESTRACJI (praca do 4 godz.)	35,04	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL7021/ RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7036, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie ścianek GKB, Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie Montaż drzwi, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, Montaż nadproża wg cz. KONSTR, Instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> ławka poczekalniowa - 6 miejsc, ława recepcyjna z uchwytem na komputer i monitor, fotel obrotowy;

C/4/2	GABINET ZABIEGOWY (praca do 4 godz.)	18,7	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL7021/ RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7006, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie ścianek GKB, Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu, Montaż drzwi, Montaż wyposażenia sanitarnego, Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku, Montaż sprzętu medycznego, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, Instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytyami na monitor i komputer fotel obrotowy, kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny zestaw mebli medycznych (szafka stojące+wiszące) z umywalką i zlewem, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2, szafa lekarska - 1 szt., szafa na dokumentację, podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna panel gazów med. roleta okienna kolor jasnoszary;
-------	---	------	--	--	---	---	--

C/4/3	GABINET KIEROWNIKA (praca do 4 godz.)	19,41	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7036, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnienie tynku przy poszerzonym otworze drzwiowym, • Montaż drzwi, • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, • Instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytyami na monitor i komputer • fotel obrotowy, • krzesło - 6 szt., • stół konferencyjny, • szafa na dokumentację - 2 szt., • szafa ubraniowa, • roleta okienna korol jasnoszary (okna połączone) - 2 szt.;
-------	--	-------	---	--	---	--	---

C/4/4	GABINET MONITORÓW BADAŃ KLINICZNYCH (praca do 4 godz.)	7,74	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7036, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianek GKB, • Montaż drzwi, • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, • Instalacje wg cz. IE i IS; 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytem na monitor i komputer - 2 szt., • fotel obrotowy - 2 szt., • szafa na dokumentację, • szafa ubraniowa, • roleta okienna kolor jasnoszary (okno połaciowe);
-------	---	------	---	--	---	---	--

C/4/5	POKÓJ BADAŃ CHORYCH (praca do 4 godz.)	12,35	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7036, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianek GKB, • Montaż drzwi, • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm), • Montaż wyposażenia sanitarnego, • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia błatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż sprzętu medycznego, • Instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytyami na monitor i komputer, • fotel obrotowy, • krzesło, • szafa na dokumentację, • szafa lekarska, • taboret lekarski, • kozetka, • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, • Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna, • panel gazów med., • roleta okienna kolor jasnoszary (okno połaciowe) - 2 szt.;
-------	--	-------	---	--	---	---	--

C/4/6	<p>GABINET PIEŁĘGN. BADAŃ KLINICZNYCH (praca do 4 godz.)</p>	25,09	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL7021/ RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina homogeniczna PCV wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7006, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianek GKB, • Montaż drzwi, • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, • Montaż wyposażenia sanitarnego, • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytyami na monitor i komputer - 2 szt., • fotel obrotowy - 2 szt., • szafa na dokumentacje - 4 szt., • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, • Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • Podajnik reczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna, • roleta okienna kolor jasnoszary (okno połaciowe);
-------	---	-------	--	--	---	--	---

C/4/7	MAGAZYN	7,4	<ul style="list-style-type: none">• proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys.	<ul style="list-style-type: none">• proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym	Proj. sufit podwieszany z płyt gkbi na ruszcie stalowym wys. 250cm, kolor biały (RAL 9010)	<ul style="list-style-type: none">• Wykonanie ścianek GKB,• Montaż drzwi,• Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary,• Instalacje wg cz. IE i IS	
--------------	----------------	------------	---	---	--	---	--

C/4/8	POM. PRZECHOW. AKT	15,62	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina homogeniczna PCV wraz z cokołem wys. 15cm (wykładzina wielobarwna o kolorach zbliżonych do RAL 7021/9010/7036, opaska szer. 30cm wzdłuż ścian pomieszczenia – kolor ~RAL7021, cokół – kolor ~RAL7021) 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, • Instalacje wg cz. IE i IS 	
Suma pow.		141,35					

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Ściany	Posadzki	Sufity	Roboty budowlane	Wyposażenie
KLINIKA CHIRURGII SERCA							
K/1/00	PKT. REJESTRACJI (praca do 4 godz.)	6,6	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe; <p>UWAGA! Przy proj. ścianach należy przewidzieć wykonanie cokołu w kolorze tożsamym z istn., oraz uzupełnienie płytek przy usuwanej balustradzie patio;</p>	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie ścianek GKF (wraz z otworami i kurtynami ppoż EI30 podpiętymi pod system SSP) – wzmocnienie ścianek przy proj. kurtynach i oknach wewn., Montaż drzwi, Montaż okien wewn. EI120, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) kolor jasnoszary, Instalacje wg cz. IE i IS, 	<ul style="list-style-type: none"> lada recepcyjna z uchwytem na komputer i monitor, fotel obrotowy kurtyna PPOŻ EI30 - 2szt.

K/1/01	KOMUNIKACJA	151,95	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor tożsamy z istn. <p>UWAGA! Nowe ściany przy pkt. rejestr. W kolorze RAL9010</p>	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe; <p>UWAGA! Przy proj. ścianach należy przewidzieć wykonanie cokołu w kolorze tożsamym z istn.,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. oknach wewn., • Montaż drzwi, • Wymiana drzwi windy na EI60, • Montaż okien wewn. EI120, • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) i odbojoporęczy - kolor jasnoszary, • Projektowane nadproża wg cz. KONSTR, • Wykonanie otworu pod konstrukcją świetlika patio dla proj. przewodów instal. went., • Projektowany hydrant wewn. • Instalacje wg cz. IE i IS, 	<ul style="list-style-type: none"> • ławki poczekalniowe – 6 szt. (dla 32 os.)
--------	-------------	--------	--	---	---	---	---

K/1/02	GABINET BADAŃ USG (praca do 4 godz.)	21,8	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7045 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia błatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż sprzętu medycznego Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna szafa lekarska szafa na dokumentacje roleta okienna korol jasnoszary panel medyczny (tlen, próżnia, powietrze);
--------	--	------	---	--	---	---	--

K/1/03	GABINET BADAŃ USG	19,11	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7046 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. K/1/03 i K/1/04 • Uzupelnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie oraz fartuchu • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urzadz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż sprzętu medycznego • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer • fotel obrotowy • kszesło - 2 szt. • taboret lekarski • kozetka • parawan medyczny • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką • dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • szafa lekarska • szafa na dokumentacje • roleta okienna kolor RAL jasnoszary • panel medyczny (tlen, próżnia, powietrze);
--------	----------------------	-------	---	--	---	---	---

K/1/04	GABINET LEKARSKI	19,07	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. K/1/03 i K/1/04, Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie oraz fartuchu, Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer, fotel obrotowy, kszesło - 2 szt., taboret lekarski, kozetka, parawan medyczny, zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką i zlewem, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2, podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna, szafa lekarska, szafa na dokumentację, roleta okienna kolor jasnoszary;
K/1/05	GABINET ZABIEGOWY	16,96	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7048 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu Projektowane wyposażenie meblowe Montaż wyposażenia sanitarnego Wykonanie sufitu podwieszanego Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) - dł. 180cm, z umywalką i zlewem dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna szafa lekarska szafa na dokumentację roleta okienna kolor jasnoszary;

K/1/06	PRZEDSIONEK WC	4,31	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010; płytki cermianczne na ścianie do zachowania 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe; 	<ul style="list-style-type: none"> proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 278cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna x2 Kosz na odpady, pedałowy, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. sztucznego
K/1/07	WC DAMSKI	14,92	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010; płytki cermianczne na ścianie do zachowania 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe; 	<ul style="list-style-type: none"> proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 278cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> Podajnik na papier toaletowy, stal nierdzewna x3 Kosz na odpady, pedałowy, poj. 20 l, wyjmowane wiadro z tw. sztucznego x3
K/1/08	POM. TECHNICZNE	1,99	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010; 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe; 	<ul style="list-style-type: none"> istn. gkb 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowana szafa dyst. sieci komp. wg cz. IE

K/1/09	WC NPS	4,26	Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego	<ul style="list-style-type: none"> proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 250cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<p>Wyposażenie dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> miska, umywalka, uchwyty Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna Kosz na odpady, pedałowy, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. sztucznego x3 Lustro uchyne;
K/1/10	PRZEDSIONEK WC	5,13	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010; płytki cermianczne na ścianie do zachowania 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe; 	<ul style="list-style-type: none"> proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 278cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna x2 Kosz na odpady, pedałowy, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. sztucznego

K/1/11	WC MĘSKI	9,87	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010; • płytki cermianczne na ścianie do zachowania 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe; 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 278cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na papier toaletowy, stal nierdzewna x2 • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, wyjmowane wiadro z tw. sztucznego x2
K/1/12	GABINET EKG	16,36	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7045 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupelnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż sprzętu medycznego • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer • fotel obrotowy • kszesło - 2 szt. • taboret lekarski • kozetka • parawan medyczny • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, • dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • szafa lekarska • szafa na dokumentacje • roleta okienna korol jasnoszary • panel medyczny (tlen, próżnia, powietrze);

K/1/13	PRZEDSIONEK WC	1,97	<ul style="list-style-type: none"> • Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 250cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu • Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. wyposażeniu, • Montaż drzwi, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • umywalka, • lustro, • Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna x2 • Kosz na odpady, pedałowy, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. Sztucznego
K/1/14	WC PRACOWN.	2,15	<ul style="list-style-type: none"> • Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 250cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu • Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. wyposażeniu, • Montaż drzwi, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • miska ustępowa, • Podajnik na papier toaletowy, stal nierdzewna x2 • Kosz na odpady, pedałowy, poj. 20 l, wyjmowane wiadro z tw. sztucznego x2
K/1/15	POK. SOCJ. PERSONELU	7,09	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie i fartuchu • Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. wyposażeniu, • Montaż drzwi, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • stolik okrągły, • krzesło - 2szt., • aneks kuchenny z umywalką, • szafa ubraniowa;

K/1/16	ŁAZIENKA	6,04	<ul style="list-style-type: none"> • Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 255cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. wyposażeniu, • Montaż drzwi, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<p>Wyposażenie dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • miska ustępowa, • umywalka, • brodzik bezprogowy, • uchwyty, • wieszak zasłonowy z zasłonką, • siedzisko prysznicowe • Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. sztucznego • Lustro uchylne;
--------	----------	------	---	---	--	--	--

K/1/17	SALA OBSERWACYJNA	73,29	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7048 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. wyposażeniu, • Montaż drzwi (z kontrolą dostępu), • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia błatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż sprzętu medycznego, • Projektowane nadproża wg cz. KONSTR, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS; 	<ul style="list-style-type: none"> • konsola pielęgniarska z uchwytami na monitory i komputery, • fotel obrotowy - 2 szt. • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką i zlewem, • dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • szafa lekarska • szafa na dokumentacje • roleta okienna kolor jasnoszary - 4 szt. • panel medyczny 3 stanowiskowy (tlen, próżnia, powietrze) - 1 szt., • most medyczny 3 stanowiskowy (tlen, próżnia, powietrze) - 1 szt.,
--------	----------------------	-------	---	--	---	---	---

K/1/18	GABINET KONSULTACYJNY	12,88	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7049 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie ścianek GKF - wzmocnienie ścianek przy proj. wyposażeniu, Montaż drzwi, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urząd. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Projektowane instalacje wg cz. IE i IS; 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło taboret lekarski kozetka parawan medyczny zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna szafa lekarska roleta okienna korol jasnoszary;
--------	--------------------------	-------	---	--	---	---	---

K/1/19	GABINET PRÓB WYSIŁKOWYCH	18,37	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7045 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. K/1/19 i K/1/20, • Uzupelnienie tynku przy proj. ścianie oraz fartuchu, • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Montaż sprzętu medycznego, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer • fotel obrotowy • kszesło - 2 szt. • taboret lekarski • kozetka • parawan medyczny • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, • dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • szafa lekarska • szafa na dokumentacje • roleta okienna korol jasnoszary • panel medyczny (tlen, próżnia, powietrze);
--------	-----------------------------	-------	---	--	---	---	--

K/1/20	GABINET KONSULTACYJNY	16,57	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7046 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. K/1/19 i K/1/20, • Uzupełnienie tynku przy proj. ścianie, • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urząd. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer • fotel obrotowy • szesło - 2 szt. • taboret lekarski • kozetka • parawan medyczny • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, • dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • szafa lekarska • szafa na dokumentacje • roleta okienna kolor jasnoszary;
--------	--------------------------	-------	---	--	---	--	--

K/1/21	GABINET KONSULTACYJNY	16,57	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. K/1/21 i K/1/22, Uzupełnienie tynku przy proj. ścianie, Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna szafa lekarska szafa na dokumentacje roleta okienna korol jasnoszary;
--------	--------------------------	-------	---	--	---	---	---

K/1/22	GABINET KONSULTACYJNY	18,56	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL9010 wg cz. rys. 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7048 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. K/1/21 i K/1/22, Uzupełnienie tynku przy proj. ścianie i usuwanym fartuchu, Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytnymi na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozетка parawan medyczny zestaw mebli medycznych (szafka stojące+wiszące) z umywalką, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna szafa lekarska szafa na dokumentację roleta okienna kolor jasnoszary;
Suma pow.		465,82					

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Ściany	Posadzki	Sufity	Roboty budowlane	Wyposażenie
KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ							
N/1/01	KOMUNIKACJA	220,13	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor tożsamy z istn. 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe <p>UWAGA! Przy proj. ścianach należy przewidzieć wykonanie cokołu w kolorze tożsamym z istn., oraz uzupełnienie płytek przy usuwanej balustradzie patio;</p>	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 230 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie ścianek gkb z zachowaniem min. szerokości przejścia na korytarzu = 155cm, Wykonanie obudowy wewn. patio w klasie REI120, Wymiana jednego pola witryny patio na wejście technicznym, Wymianana stolarki drzwiowej na klasową EI60 do odrębnych stref pożarowych, Wymiana witryny klatki schodowej na klasową EI120 (drzwi EI60); Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) i odbojoporęczy - kolor jasnoszary, Projektowane nadproża wg cz. KONSTR, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> krzesło - 32 szt. biletomat systemu przywoływania pacjentów z sali podań, Sali zabiegowej, sekretariatu kliniki i sekretariatu 2;

N/1/02	GABINET LEKARSKI	18,77	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. N/1/02 i N/1/03 Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie i fartuchu Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytyami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny szafa lekarska szafa na dokumentacje zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik reczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna roleta okienna korol RAL - kolor jasnoszary
N/1/03	GABINET LEKARSKI	19,93	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. N/1/02 i N/1/03 Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie i fartuchu Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytyami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny szafa lekarska szafa na dokumentacje zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik reczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna roleta okienna korol RAL - kolor jasnoszary

N/1/04	GABINET LEKARSKI	20,47	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. N/1/04 i N/1/05 Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie i fartuchu Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny szafa lekarska szafa na dokumentację zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik reczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna roleta okienna korol RAL - kolor jasnoszary
N/1/05	GABINET LEKARSKI	20,21	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia pomiędzy pom. N/1/04 i N/1/05 Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie i fartuchu Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer fotel obrotowy kszesło - 2 szt. taboret lekarski kozetka parawan medyczny szafa lekarska szafa na dokumentację zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik reczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna roleta okienna korol RAL - kolor jasnoszary

N/1/06	POK. SOC. PACJENTÓW	30,21	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> kszesło - 10 szt., stolik okrągły - 4 szt., sofa, fotel, stolik/ława, szafki szatniowe zamykane typu "L" - 30 szt. aneks kuchenny ze zlewem, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna
N/1/07	KOMUNIKACJA	58,88	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 230 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną przejścia Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie, Montaż drzwi (z kontrolami dostępu; dodatkowo przycisk umożliwiający otwarcie skrzydła drzwi w osi nr 6. osobom niepełnosprawnym), Proj. tabliczka na drzwiach do sali podań (na wprost pok. soc. pacjentów) z informacją o przejściu jedynie dla pracowników, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) i odbojoporęczy - kolor jasnoszary, Projektowany hydrant wewn. Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/08	SALA PODAŃ	108,3	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Zamurowanie cegłą pełną otworów, Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie i fartuchu, Montaż drzwi (1 szt. z kontrolą dostępu); Proj. tabliczka na drzwiach do sali podań (na wprost pok. soc. pacjentów) z informacją o przejściu jedynie dla pracowników, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Montaż sprzętu medycznego, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> konsola pielęgniarska z uchwytami na monitory i komputery, fotel obrotowy - 2 szt. szafa lekarska szafa na dokumentację zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką i zlewem, dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 podajnik reczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna fotel do dializ - 10szt., panel nadłóżkowy (oświetlenie, 3x gniazdo, system przyzywowy) - 14 szt.;
N/1/09	GABINET LEKARSKI	19,45	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> istn. wykładzina PCV; <p>UWAGA! Przy proj. ścianach należy przewidzieć wykonanie cokołu w kolorze tożsamym z istn.;</p>	<ul style="list-style-type: none"> istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Ubudowa szachtu instalacyjnego REI120, Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/10	MAGAZYN	2,98	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 230cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/11	GABINET LEKARSKI	12,1	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/12	GABINET LEKARSKI	10,08	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 270 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Montaż sprzętu medycznego, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> fotel do dializ panel nadłóżkowy (oświetlenie, 3x gniazdo, system przyzywowy);
N/1/13	PRZEDSIONEK	6,87	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/14	GABINET LEKARSKI	13,87	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/15	GABINET PIELEGN. ODDZIAŁ.	9,93	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/16	POM. SOC. PRACOWN.	15,28	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9011 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiana drzwi windy na EI60, • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/17	POM. PORZĄDKOWE	3,6	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/18	GABINET PODAŃ 2	11,73	<ul style="list-style-type: none"> proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9011 	<ul style="list-style-type: none"> istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> fotel do dializ - 2 szt.
N/1/19	WC PERSONELU	1,82	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/20	PRZEDSIONEK WC PERSONELU	2,73	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/21	MAGAZYN	3,4	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/22	GAB. ZABIEGOWY	31,1	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9011 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna przewodząca wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 270 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną przejścia • Uzupełnienie tynku usuwanej ścianie i fartuchu • Wykonanie fartucha ochronnego z płytek ceramicznych do wys. 1,6m (w przypadku wystąpienia blatu na wysokość od 85cm do 160) i szerokości minimum 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urz. i wnęki) kolor biały (RAL 9010) zgodnie z oznaczeniem na rysunku • Montaż taśm ochronnych (szer.20cm) oraz narożników (wys.150cm) - kolor jasnoszary, • Montaż sprzętu medycznego, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytem na monitor i komputer • fotel obrotowy • kszesło - 2 szt. • taboret lekarski • kozetka • parawan medyczny • szafa lekarska • szafa na dokumentację • zestaw mebli medycznych (szafki stojące+wiszące) z umywalką i zlewem, • dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna • panel nadłóżkowy (oświetlenie, 3x gniazdo, system przyzywowy);

N/1/23	PRZEDSIONEK WC	4,12	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna x2 • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. Sztucznego
N/1/24	WC MĘSKI	11,8	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na papier toaletowy, stal nierdzewna x3 • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, wyjmowane wiadro z tw. sztucznego x3

N/1/25	WC NPS	4,13	Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego	<ul style="list-style-type: none"> proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 280cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<p>Wypożyczenie dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> miska, umywalka, uchwyty Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. sztucznego, Lustro uchyne;
N/1/26	PRZEDSIONEK WC	4,18	Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego	<ul style="list-style-type: none"> istn. płytki gresowe <p>UWAGA! Przy proj. ścianach należy przewidzieć wykonanie cokołu w kolorze tożsamym z istn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 280cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> Umywalka - 2 szt. Lustro - 2 szt. Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna x2 Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. Sztucznego

N/1/27	WC DAMSKI	11,39	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na papier toaletowy, stal nierdzewna x3 • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, wyjmowane wiadro z tw. sztucznego x3
N/1/28	PRZEDSIONEK WC PERSONELU	2,58	<ul style="list-style-type: none"> • Proj. płytki ceramiczne kolor biały (RAL 9010) do wys. sufitu podwieszanego 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 255cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną otworów, • Uzupelnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie, • Montaż drzwi, • Montaż nadproża wg cz. KONSTR. • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS; 	<ul style="list-style-type: none"> • Umywalka, • Lustro • Dozownik na mydło / płyn dezynfekcyjny, łokciowy, poj. 1000 ml, stal nierdzewna x2 • Podajnik ręczników papierowych, 600 listków ZZ, stal nierdzewna x2 • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, , wyjmowane wiadro z tw. Sztucznego

N/1/29	WC PERSONELU	1,68	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki ceramiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 255cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS; 	<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na papier toaletowy, stal nierdzewna, • Kosz na odpady, pedałow, poj. 20 l, wyjmowane wiadro z tw. Sztucznego
N/1/30	SEKRETARIAT KLINIKI	29,09	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9010 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną przejścia, • Uzupelnienie tynku przy usuwanej ścianie, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/31	POM. PRZECHOW. AKT	11,97	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9011 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. wykładzina PCV; 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit gkbi 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamurowanie cegłą pełną przejścia, • Uzupełnienie tynku przy proj. i usuwanej ścianie, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/32	SEKRETARIAT 2	8,08	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9012 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnienie tynku przy usuwanej ścianie, • Montaż drzwi, • Montaż nadproża wg cz. KONSTR., • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	<ul style="list-style-type: none"> • biurko wraz z kontenerkiem i uchwytami na monitor i komputer • fotel obrotowy • kszesło • szafa na dokumentacje - 2 szt. • szafa ubraniowa

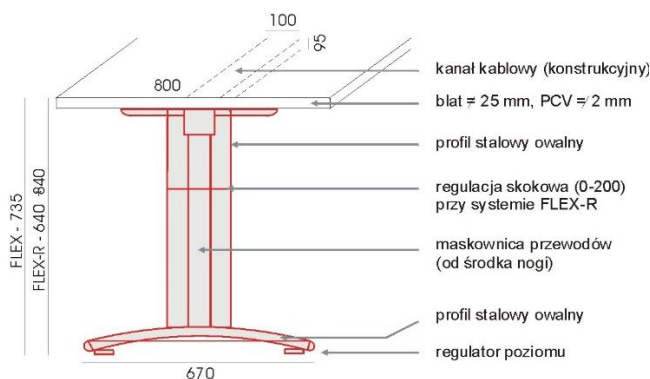
N/1/33	MAGAZYN	4,82	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9013 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. płytki gresowe wraz z cokołem w kolorze jasnoszarym 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. gkbi na ruszcie stalowym wys. 255cm, kolor biały (RAL 9010); 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianki gkb, • Montaż drzwi, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
N/1/34	GAB. KIEROWNIKA KLINIKI	25,26	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9014 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. wykładzina PCV homogeniczna wraz z cokołem wys. 15cm kolor ~RAL 7047 	<ul style="list-style-type: none"> • proj. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym wys. 280 cm; kolor biały (RAL 9010) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianki gkb, • Montaż drzwi, • Zamurowanie cegłą pełną przejścia • Uzupełnienie tynku usuwanej ścianie, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	

N/1/35	PRZEDSIONEK	6,28	<ul style="list-style-type: none"> • proj. malowanie farbą lateksową kolor RAL 9015 	<ul style="list-style-type: none"> • istn. płytki gresowe <p>UWAGA! Przy proj. ścianach należy przewidzieć wykonanie cokołu w kolorze tożsamym z istn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • istn. sufit podwieszany modułowy 60x60 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie ścianki gkb, • Projektowane instalacje wg cz. IE i IS 	
Suma pow.		767,22					

8.2.2. WYPOSAŻENIE – MEBLE

A1. Biurko pracownicze

- 10 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 6 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 7 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Wymiar 120x80 cm h-64-84 cm (+- 1cm)

Konstrukcja:

- blaty o grubości 25 mm
- krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm
- stelaż o konstrukcji stalowej, malowany proszkowo, profil owalny
- Belka konstrukcyjna łącząca nogi posiada również funkcję poziomego kanału kablowego, belka regulowana teleskopowo
- maskownica przewodów od środka nogi, przebiegająca po środku nogi
- regulacja wysokości biurka skokowa 640mm – 840 mm
- regulator poziomu
- stopa stelaża o profilu stalowym, owalnym, szerokość 670 mm
- przelotka kablowe z aluminium o średnicy 80 mm

Materiał:

- Błat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm obustronnie melaminowanej.
- Gęstość płyty minimum 620 kg/m³, klasa higieniczności E1.
- krawędzie zabezpieczone obrzeżem ABS gr 2 mm, charakteryzujące się: odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejsza niż 2,8 N/mm² wg normy PN-EN319:1999 (lub równoważna) i PN-EN311:2014 (lub równoważna), odpornością na działanie wody po 24 godzinach wg IOS – MAT-066 p. 2.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS-TM-0002/5 oraz odpornością na ciepło kontaktowe po 24 godzinach wg IOS-MAT-066 p.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS –TM-0002/6. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanych przez uprawnioną do tego, akredytowaną jednostkę badawczą.

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008
- Sprawozdania z wyników badań odporności obrzeża na: odrywanie, działanie wody, ciepło kontaktowe
- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu

A2. Uchwyt na monitor

- 13 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 8 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 8 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

- Uchwyt na monitor, umożliwiający regulację wysokości monitora.
- Uchwyt zamocowany w sposób stabilny bez niszczenia blatu przez np. wiercenie w płycie.
- Udźwig uchwytu minimum 8 kg
- Uchwyt umożliwia obrót monitora o 360 stopni w osi uchwytu;
- Rozstaw śrub umożliwiający montaż większości monitorów, do uzgodnienia z Zamawiającym

A3. Uchwyt na komputer

- 13 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 8 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 8 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Opis

Podstawa podwieszana pod jednostkę centralną komputera

Wymiary (+- 1cm)

Głębokość: 16 – 23 cm

Wysokość: 54 cm

Szerokość: 47 cm

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu
- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008

A4. Kontener

- 10 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 6 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 7 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Kontener 3 szufladowy

o wymiarach 43 x 58 x H 60 mm, (+- 1cm)

- Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym, przynajmniej 40 kolorów płyt do wyboru.
- Kontener dostarczony w całości (fabrycznie skleiony i ściśnięty na prasie).
- Zamek centralny z opcją Master Key,
- Szuflady wysuwane na prowadnicach rolkowych metalowych,
- BOKI: z płyty wiórowej trzywarstwowej pokrytej obustronnie melaminą o grubości 18 mm, z boczną listwą dystansową o szerokości 18 mm z tworzywa PCV.
- WIENICE: z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm pokrytej obustronnie melaminą, wieniec dolny wyposażony w 4 kółka plastikowe.
- ŚCIANKA TYLNA: z płyty wiórowej trzywarstwowej pokrytej obustronnie melaminą w standardzie o grubości 18 mm wpuszczana między korpusy zewnętrzne zlicowane z ich krawędziami i mocowane na kołki drewniane.
- 3 szuflady zamykane zamkiem centralnym z kluczykiem.
- FRONTY szuflad z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm wyposażone w zamek. Funkcję uchwytu pełni listwa dystansowa między frontami a ścianką boczną kontenera, pozwalająca swobodnie włożyć palce rąk i wysunąć szuflady. Listwa z tworzywa sztucznego o szerokości 18mm.
- Wszystkie obrzeża oklejone taśmą PCV o grubości 2 mm i szerokości odpowiadającej grubości zastosowanej płyty, (wieńce górne oklejone PCV gr. 2mm; pozostałe elementy

- oklejone PCV gr. 0,8mm.)
- Kółka plastikowe o średnicy 37 mm i wysokości 48 mm

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Sprawozdania z wyników badań odporności obrzeża na: odrywanie, działanie wody, ciepło kontaktowe
- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu
- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008

A5. Fotel obrotowy tapicerowany

- 13 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 8 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 9 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Fotel w pełni tapicerowany, tapicerką zmywalną (40 kolorów do wyboru)

- Podstawa pięcioramienna plastikowa czarna (jednolity odlew poliamidowy z dodatkiem włókna szklanego),
- Amortyzator gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska w zakresie 430– 540 mm;
- mechanizm SYNCHRO umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego za pomocą wygodnego pokrętła znajdującego się po prawej stronie siedziska oraz blokady tego ruchu.
- Mechanizm wyposażony dodatkowo w system ANTI SHOCK zapobiegający uderzeniu oparcia w plecy siedzącego po zwolnieniu mechanizmu;
- Siedzisko krzesła wykonane ze sklejki drewna liściastego, wyściełane integralną pianką PU (wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach gwarantującą wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia)
- Plastikowe oparcie krzesła wykonane w technologii wtrysku o lekkiej konstrukcji z materiału stanowiącego mieszkankę PP oraz FG (polipropylenu z włóknem szklanym) wyściełane integralną pianką PU (wykonaną w technologii wtryskowej, w formach), wyprofilowane do naturalnego

kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek lędźwiowo – krzyżowy. Oparcie posiada siedmiostopniową, zapadkową regulację wysokości

- Podłokietniki krzesła czarne z regulowaną wysokością
- Oparcie wyposażone w 7-stopniową regulację wysokości;

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu
- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008
- Posiada protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z PN EN 1335-1 oraz rozporządzeniem MPiPS z dnia 1.12.1998 (DZ.U. Nr 148, poz. 973)
- Posiada certyfikat GS potwierdzający zgodność produktu z normą EN 1335:1:2:3 (wymiary, bezpieczeństwo, stabilność i wytrzymałość)

Wymiary (+-2 cm)

- Gabaryty zewnętrzne:
- wysokość całkowita: 97,5-115 cm
- wysokość siedziska : 45,5-56,00 cm
- szerokość siedziska : 47 cm
- głębokość siedziska: 40 cm
- szerokość podstawy: 68 cm
- głębokość całkowita : 65 cm
- wysokość podłokietników P52: 65-75,5 cm

A6. Krzesło gościnne

- 19 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 11 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 9 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Wymiary krzesła : (+- 2cm)

- Wysokość 85 cm
- Wysokość siedziska 49 cm
- Szerokość siedziska 46
- Głębokość 52 cm

- Głębokość siedziska 39 cm
-

Kubełek Sklejka bukowa; pianka cięta - gęstość 35 kg/m³., w całości tapicerowana, tapicerką zmywalną (ponad 40 kolorów do wyboru)

Kształt kubełka prostokątny.

W pełni tapicerowane, tkaniną z atestem trudnopalności (PN EN 1021-1,2 oraz BS 5852), o składzie 100% poliester po recyklingu, o klasie ścieralności na poziomie 100 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2), odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2) i granaturze 310g/m². Tkanina nie zawiera barwników metalicznych.

Siedzisko posiada miękką nakładkę z pianki poliuretanowej, trudnopalnej, tapicerowanej tkaniną.

Stelaż na nogach, stelaż wykonany z rury stalowej o przekroju FI 16 x 2 mm, (lakierowany proszkowo)

Maskownica z tworzywa w kolorze czarnym, zapobiega odkształcaniu się tapicerki produktów przy sztaplowaniu.

Stopki z wkładką filcową (do podłóg twardych)

Sztaplowanie- 10 sztuk

Certyfikaty :

Krzesło posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 16139:2014, dotyczącą wytrzymałości i stabilności.

Krzesło posiada badanie zgodnie z klasyfikacją ogniową w zakresie wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania wg. normy PN 88/B-02855, oraz badanie trudnopalności kwalifikujące produkt jako trudno zapalny zgodnie z normą 1021-1 oraz 1021-2.

Krzesło produkowane zgodnie z wdrożonym przez producenta System Zarządzania Jakością, certyfikat ISO 9001:2008 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów oraz System Zarządzania Środowiskowego, certyfikat ISO 14001 : 2004 + Cor 1 : 2009 w zakresie: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych i ich komponentów. Powyższe certyfikaty należy dołączyć do oferty.

A7. Kozetka



- 10 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 5 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 2 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

rys. poglądowy

- Kozetka z szerokim blatem oraz regulowanym podgłówkiem.
- Regulatory poziomów w nogach kozetki.
- Konstrukcja kozetki wykonana ze stali pokrytej farbą proszkową odporną na uszkodzenia mechaniczne i środki dezynfekcyjno - myjące..
- Blat obity jest materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych, dostępnym w szerokiej gamie kolorystycznej.
- Konstrukcja stalowa w standardzie malowana jest proszkowo w kolorze białym.

- Zagłówek oraz leżanka wykonane z płyty obitej pianką poliuretanowej i obszyte materiałem zmywalnym.
- Regulacja zagłówek mechanizmem samohamującym.
- Kozetka wyposażona w uchwyt na prześcieradła papierowe w rolce.
- Nóżki kozetki zakończone antypoślizgowymi stopkami.

Wymiary kozetki :

- długość całkowita 186 cm +/- 2 cm;
- szerokość całkowita 56 +/- 2 cm;
- wysokość całkowita 52 +/- 2 cm;
- dopuszczalne obciążenie 180 kg.

Certyfikaty:

- PN-EN ISO 15223-1:2012

Wyroby medyczne -- Symbole do stosowania na etykietach wyrobów medycznych, w ich oznakowaniu i w dostarczanych z nimi informacjach

- PN-EN 1041+A1:2013-12

Informacje dostarczane przez wytwórcę wyrobów medycznych

- PN-EN ISO 14971:2012

Wyroby medyczne -- Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych

- PN-EN 12182:2012

Wyroby pomocnicze dla osób niepełnosprawnych -- Wymagania ogólne i metody badań

- PN-EN 1021-1:2007

Meble -- Ocena zapalności mebli tapicerowanych -

- PN-EN 1021-2:2007

Meble -- Ocena zapalności mebli

A8. Parawan jezdny

- 10 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 5 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Opis

- Jednoczęściowy parawan metalowy stanowi niezbędne wyposażenie każdego gabinetu lekarskiego i kosmetycznego.
- Wykonany z metalowych rurek parawan jest stabilny, nie tracąc przy tym na lekkości, kółka pozwalają na swobodne przenoszenie w dowolne miejsce bez ryzyka poślizgu.
- 6 kolorów do wyboru z zamawiającym.

Parametry techniczne (+- 1cm)

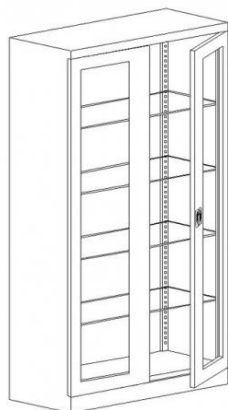
- Szerokość: 94 cm
- Wysokość: 165 cm
- Głębokość: 58 cm

Certyfikaty

1. PN-EN ISO 15223-1:2012 Wyroby medyczne -- Symbole do stosowania na etykietach wyrobów medycznych, w ich oznakowaniu i w dostarczanych z nimi informacjach -- Część 1: Wymagania ogólne P
2. N-EN 1041+A1:2013-12 Informacje dostarczane przez wytwórcę wyrobów medycznych
3. PN-EN ISO 14971:2012 Wyroby medyczne -- Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych
4. PN-EN 12182:2012 Wyroby pomocnicze dla osób niepełnosprawnych -- Wymagania ogólne i metody badań

A9. Szafa lekarska

- 11 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 6 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 2 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Opis

- Korpus szafy wykonany z blachy gr. 0,8 mm.
- Drzwi szafy przeszklone, półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm.
- Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

- Kółka zamontowane do szafy umożliwiają łatwe przemieszczanie.
- Wybór koloru szafy z 13 dostępnych.
- Zamek ryglujący

Wymiary Szafy (+- 1cm)

Szerokość: 80 mm

Wysokość: 1890 mm

Głębokość: 435 mm

Waga: 104 kg

Parametry techniczne

Wyposażenie: 4 szklane półki (+- 1cm)

Certyfikaty

- PN-88/M78321
- PN-M-78320:1978
- PN-M-78321:1988
- PN-EN 1041+A1:2013-12 Informacje dostarczane przez wytwórcę wyrobów medycznych
- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- Atest higieniczności (HK/W/)

A10. Taboret medyczny

- 10 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 5 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 2 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Opis

- Taboret lekarski regulowany obrotowy z podnóżkiem
- Konstrukcja podstawy tworzywowa, czarna, na kółkach, ze sprężyną gazową umożliwiającą regulację wysokości w zależności od potrzeb personelu medycznego.
- Taboret dodatkowo wyposażony w podparcie dla nóg chromowane, z regulacją wysokości mocowania.
- Siedzisko wyłożone miękką pianką, tapicerowane pokryciem tworzywowym skóropodobnym lub winylowym zmywalnym w szerokiej gamie kolorów, łatwe do utrzymania w czystości.

Parametry techniczne (+- 1cm)

- Wysokość: od 62 cm do 80 cm
- Podstawa: Ø 60
- Siedzisko: Ø 34
- Podnóżek regulowany w zakresie: od 20 cm do 47 cm

Certyfikaty

- PN-EN ISO 15223-1:2012 Wyroby medyczne -- Symbole do stosowania na etykietach wyrobów medycznych, w ich oznakowaniu i w dostarczanych z nimi
- PN-EN 1041+A1:2013-12 Informacje dostarczane przez wytwórcę wyrobów medycznych P
- N-EN ISO 14971:2012 Wyroby medyczne
- PN-EN 12182:2012 Wyroby pomocnicze dla osób niepełnosprawnych
- PN-EN 1021-1:2007 Meble -- Ocena zapalności mebli tapicerowanych
- PN-EN 1021-2:2007 Meble -- Ocena zapalności mebli tapicerowanych

A11. Szafa na dokumentacje

- 11 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 6 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 9 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Szafy o wymiarach: (+- 1cm) 80x42cm h-189 cm

Material:

- płyta wiórowa, melaminowana w klasie E1, dwustronnie pokryta melaminą
- krawędzie boczne wykończone doklejką PCV o grubości 2 mm
- zamki baskwilowe, trzypunktowe,
- uchwyty metalowe

Konstrukcja:

- Wieńce górne i dolne oraz półki o grubości 25 mm, obrzeże 3mm.
- Ściany boczne o grubości 18 mm
- Wszystkie półki płytowe o grubości 25 mm
- Obrzeże gr 2 mm.
- Półki zakotwiczone na podpórkach Titus gr. 25 mm
- Odległość między półkami 32 cm, możliwość indywidualnego zagospodarowania przestrzeni wewnątrz szaf powyżej 2 OH dzięki dodatkowym czterem otworom dla każdej półki (co 32 mm).
- Ściany tylne HDF gr. 2,2 mm.
- W szafach o szerokości 1200 mm bez panelu środkowego; półki metalowe w kolorze antracytu
- Regulator poziomowania stopa z tworzywa o średnicy od 50 mm z regulacją poziomu 28mm – regulacja od wewnątrz

- uchwyty standardowe w szafach bez ramek o rozstawie 128 mm dostępne w trzech kolorach: antracyt RAL 7016, czarny RAL 9005, srebrny RAL 9006
- zamek jednopunktowy
- Zawiasy i okucia

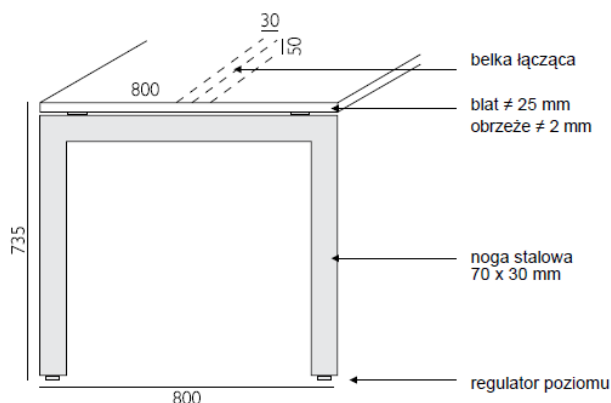
- Zawiasy w drzwiach o wytrzymałości 80 tys. cykli. Mocowanie zawiasu oraz prowadnika odbywa się na zasadzie kołka rozporowego bez użycia narzędzi – system CLICK. Rozmiar otworu do zamontowania zawiasu w drzwiach to co najmniej fi 35mm gł. 13,5mm. zawias 110 stopni, kąt otwarcia drzwi 110 stopni,
- Zawias z systemem cichego domyknięcia drzwi z możliwością wyłączenia,
- Montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi – system CLICK,

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Sprawozdania z wyników badań odporności obrzeża na: odrywanie, działanie wody, ciepło kontaktowe
- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu
- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008
-

A12. Stół konferencyjny

- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Wymiar 200x80 cm h-73,5 cm (+- 1cm)

Konstrukcja:

- blaty o grubości 25 mm, płyta melaminowana dwustronnie
- krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm
- Noga – metalowa, profil prostokątny 70x30 mm
- Poziomowanie do 15 mm

Materiał:

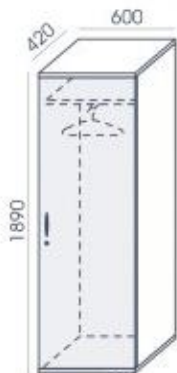
- Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm obustronnie melaminowanej.
- Gęstość płyty minimum 620 kg/m³, klasa higieniczności E1.
- krawędzie zabezpieczone obrzeżem ABS gr 2 mm, charakteryzujące się: odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejsza niż 2,8 N/mm² wg normy PN-EN319:1999 (lub równoważna) i PN-EN311:2014 (lub równoważna), odpornością na działanie wody po 24 godzinach wg IOS – MAT-066 p. 2.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS-TM-0002/5 oraz odpornością na ciepło kontaktowe po 24 godzinach wg IOS-MAT-066 p.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS –TM-0002/6. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanych przez uprawnioną do tego, akredytowaną jednostkę badawczą.

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008
- Sprawozdania z wyników badań odporności obrzeża na: odrywanie, działanie wody, ciepło kontaktowe
- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu

A13. Szafa 1

- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Wymiary krzesła : (+- 2cm)

- Wysokość: 189 cm
- Szerokość: 60 cm
- Głębokość 42 cm

Wieniec górny i dolny: gr. 25 mm, obrzeże gr. 3mm

Ściana tylna: HDF gr. 3,2 mm

Zawiasy: Blum 100⁰

Zamek: jednopunktowy

Półki: zakotwiczone na podpórkach Titus gr. 25 mm

Obrzeże: gr. 2 mm

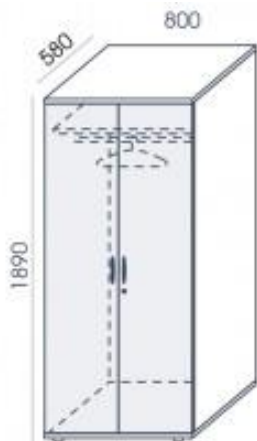
Regulacja poziomu.

Materiał:

- Wieniec górny i dolny wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm obustronnie melaminowanej.
- Gęstość płyty minimum 620 kg/m³, klasa higieniczności E1.
- krawędzie zabezpieczone obrzeżem ABS gr 2 mm, charakteryzujące się: odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejsza niż 2,8 N/mm² wg normy PN-EN319:1999 (lub równoważna) i PN-EN311:2014 (lub równoważna), odpornością na działanie wody po 24 godzinach wg IOS – MAT-066 p. 2.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS-TM-0002/5 oraz odpornością na ciepło kontaktowe po 24 godzinach wg IOS-MAT-066 p.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS –TM-0002/6. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanych przez uprawnioną do tego, akredytowaną jednostkę badawczą.

A14. Szafa 2

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH



rys. poglądowy

Wymiary krzesła : (+- 2cm)

- Wysokość: 189 cm
- Szerokość: 80 cm
- Głębokość 58 cm

Wieniec górny i dolny: gr. 25 mm, obrzeże gr. 3mm

Ściana tylna: HDF gr. 3,2 mm

Zawiasy: Blum 100⁰

Zamek: jednopunktowy

Półki: zakotwiczone na podpórkach Titus gr. 25 mm

Obrzeże: gr. 2 mm

Regulacja poziomu.

Materiał:

- Wieniec górny i dolny wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm obustronnie melaminowanej.
- Gęstość płyty minimum 620 kg/m³, klasa higieniczności E1.
- krawędzie zabezpieczone obrzeżem ABS gr 2 mm, charakteryzujące się: odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejsza niż 2,8 N/mm² wg normy PN-EN319:1999 (lub równoważna) i PN-EN311:2014 (lub równoważna), odpornością na działanie wody po 24 godzinach wg IOS –MAT-066 p. 2.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS-TM-0002/5 oraz odpornością na ciepło kontaktowe po 24 godzinach wg IOS-MAT-066 p.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS –TM-0002/6. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanych przez uprawnioną do tego, akredytowaną jednostkę badawczą.

A15. Stolik z okrągłym blatem

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 4 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ



rys. poglądowy

Wymiar:

Blat o średnicy: 65 cm, wysokość: 73,5 cm

Konstrukcja:

- blaty o grubości 25 mm, płyta melaminowana dwustronnie
- krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm
- Noga – metalowa, profil okrągły H: 73,5 cm

Materiał:

- Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm obustronnie melaminowanej.
- Gęstość płyty minimum 620 kg/m³, klasa higieniczności E1.
- krawędzie zabezpieczone obrzeżem ABS gr 2 mm, charakteryzujące się: odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejsza niż 2,8 N/mm² wg normy PN-EN319:1999 (lub równoważna) i PN-EN311:2014 (lub równoważna), odpornością na działanie wody po 24 godzinach wg IOS – MAT-066 p. 2.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS-TM-0002/5 oraz odpornością na ciepło kontaktowe po 24 godzinach wg IOS-MAT-066 p.2.1 F (R1) nie mniejszą niż 5 wg skali IOS –TM-0002/6. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanych przez uprawnioną do tego, akredytowaną jednostkę badawczą.

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008
- Sprawozdania z wyników badań odporności obrzeża na: odrywanie, działanie wody, ciepło kontaktowe
- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu

A16. Krzesło gościnne

- 2 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 11 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ



rys. poglądowy

Wymiary krzesła : (+- 2cm)

- Wysokość 86 cm
- Wysokość siedziska 46 cm
- Szerokość siedziska 44
- Głębokość 56 cm

Siedzisko: Sklejka liściasta; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 65 kg/m³.

Oparcie: Sklejka liściasta; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 60 kg/m³.

Stelaż: nogi tylne rura metalowa o przekroju fi 25 mm, nogi przednie rura metalowa w kształcie elipsy 35 x 20 mm

Podłokietniki: Nakładka polipropylenowa PP - czarna

Stopki: standard - stopki twarde (do podłóg miękkich)

A17. Sofa 2-osobowa

- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ



rys. poglądowy

Wymiary sofy : (+- 2cm)

- Wysokość 71 cm
- Wysokość siedziska 44 cm
- Szerokość siedziska 106

Opis: 2-osobowa sofa Vancouver. Sofa w pełni tapicerowana, tkaniną z atestem trudnopalności (PN EN 1021-1,2 oraz BS 5852), o składzie 100% poliester po recyklingu, o klasie ścieralności na poziomie 100 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2), odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2) i granaturze 310g/m². Tkanina nie zawiera barwników metalicznych.

Siedzisko: Pianka cięta – gęstość 40kg/m³

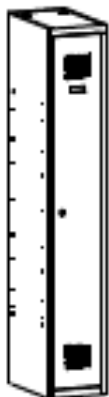
Oparcie: Pianka cięta – gęstość 25 kg/m³

Stelaż: Wersja na nogach, noga wykonana z kształtownika 40x40 mm, wysokość nogi – 130 mm

Stopki z wkładką filcową (do podłóg twardych)

A18. Szafka szatniowa

- 30 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII



rys. poglądowy

Wymiary szafy : (+- 2cm)

- Wysokość szafy: 190 cm
- Głębokość szafy: 50 cm
- Szerokość szafy: 30 cm

Opis: Szafa wyposażona jest w plastikowy drążek, wieszaki ubraniowe, haczyk na ręcznik lusterko oraz samoprzylepny plastikowy wizytownik. Drzwi szafy z zastrzeżoną znakiem przemysłowym perforacją o nowoczesnym designie. Światło pomiędzy półką wewnętrzną a wieńcem 300 mm.

Zamek: zamek cylindryczny zamykany w jednym punkcie

Blacha: Wszystkie elementy szafy wykonane z blachy 0,5 mm

Stelaż: Szafa wyposażona w nogi z blachy ocynkowanej gr.1,5 mm ze stopką regulacyjną (regulowaną w zakresie 10 mm).

Certyfikaty:

- PN-EN 14073-2:2006
- PN-EN 14749:2007
- PN-F-06001-1:1994/Az1:2000
- PN-F-06010-05:1990

ŁAWKI POCZEKALNIOWE



rys. poglądowe

Wymiary jednego siedziska : (+- 2cm)

- Wysokość 85 cm
- Wysokość siedziska 47 cm
- Szerokość siedziska 39
- Głębokość 54 cm

Stelaż- Rura metalowa o przekroju fi 25/32 mm. Kolor metalik (lakierowany proszkowo), stopki twarde (do podłóg miękkich)

Kubelki – w całości ze sklejki, sklejka lakierowana - kolory drewna 6 do wyboru.

Waga brutto- 19 Kg

Wymagane atesty i certyfikaty, które należy dostarczyć wraz z ofertą:

- Atest potwierdzający bezpieczeństwo produktu
- Certyfikat ISO 14001:2004
- Certyfikat ISO 9001:2008
- sprawozdanie z badań produktu, PE-EN 16139:2013 System spełnia wymagania normy EN 14703

A19. Ławka 2 osobowa

- 2 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 2 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

Wymiary zewnętrzne ławki:

(+- 2cm)

- Wysokość 85 cm
- Szerokość 109 cm
- Głębokość 54 cm

A20. Ławka 3 osobowa

- 3 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

Wymiary zewnętrzne ławki:

(+- 2cm)

- Wysokość 85 cm
- Szerokość 164 cm
- Głębokość 54 cm

A21. Ławka 4 osobowa

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

Wymiary zewnętrzne ławki:
(+- 2cm)

- Wysokość 85 cm
- Szerokość 219 cm
- Głębokość 54 cm

A22. Ławka 5 osobowa

- 3 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 6 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

Wymiary zewnętrzne ławki:
(+- 2cm)

- Wysokość 85 cm
- Szerokość 274 cm
- Głębokość 54 cm

Meble na wymiar:

Wszelkie meble na wymiar muszą być wcześniej uzgodnione z zamawiającym, przed podpisaniem umowy musi zostać przedstawiony projekt i wizualizacja mebla. Po stronie ofertującego jest wymiarowanie przestrzeni do wykonania mebli na wymiar.

L1. Konsola pielęgniarska

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

MATERIAŁ I KONSTRUKCJA:

Konsola 1 stanowiskowa.

Meble wg projektu: lada o wym. 165x80 cm, H lady z nadstawką 115 cm.

Lada wykonana z podwójnej płyty laminowanej gr. 36 mm okleinowana PCV 2 mm.

W blatach biurek zamontowane przelotki kablowe aluminiowe fi 80mm,

Nogi lady z pełnej płyty. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.

Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca lady.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

L2. Konsola pielęgniarska

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

MATERIAŁ I KONSTRUKCJA:

Konsola 1 stanowiskowa.

Meble wg projektu: lada o wym. 114x80 cm, H lady z nadstawką 115 cm.

Lada wykonana z podwójnej płyty laminowanej gr. 36 mm okleinowana PCV 2 mm.

W blatach biurek zamontowane przelotki kablowe aluminiowe fi 80mm,

Nogi lady z pełnej płyty. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.

Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca lady.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

L3. Konsola pielęgniarska

- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

MATERIAŁ I KONSTRUKCJA:

Konsola 2 stanowiskowa.

Meble wg projektu: lada o wym. 220x80 cm, H lady z nadstawką 115 cm.

Lada wykonana z podwójnej płyty laminowanej gr. 36 mm okleinowana PCV 2 mm.

W blatach biurek zamontowane przelotki kablowe aluminiowe fi 80mm,

Nogi lady z pełnej płyty. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.

Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca lady.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

L4. Lada recepcyjna

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

MATERIAŁ I KONSTRUKCJA:

Lada rejestracyjna jednostanowiskowa "L" na wymiar ok. 220/190 x 80 cm, wymiary muszą być zweryfikowane przez oferenta przed podpisaniem umowy.

- Blaty robocze wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 25 mm, płyta wiórowa melaminowana Kronospan w klasie E1, dwustronnie pokryta melaminą,
- Krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm,
- W blatach biurek prostych i kątowych zamontowane przelotki kablowe aluminiowe fi 80mm,
- Blenda czołowa z płyty wiórowej melaminowanej o gr 18 mm (element konstrukcyjny),
- Blenda o wysokości ok. 400 mm,
- Nogi/ boki biurka wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr 25 mm, krawędzie oklejone PCV o gr. 2 mm,
- Przy każdej nodze dwa regulatory poziomu fi 6, dł.25 mm, mocowane do nogi na tulejki gwintowane,
- Nogi połączone z blatem na złącza mimośrodowe.

Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca lady.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

L5. Lada recepcyjna

- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

MATERIAŁ I KONSTRUKCJA:

Lada rejestracyjna jednostanowiskowa "L" na wymiar ok. 225/165 x 80 cm, wymiary muszą być zweryfikowane przez oferenta przed podpisaniem umowy.

- Blaty robocze wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 25 mm, płyta wiórowa melaminowana Kronospan w klasie E1, dwustronnie pokryta melaminą,
- Krawędzie boczne wykończone PCV o grubości 2mm,
- W blatach biurek prostych i kątowych zamontowane przelotki kablowe aluminiowe fi 80mm,
- Blenda czołowa z płyty wiórowej melaminowanej o gr 18 mm (element konstrukcyjny),
- Blenda o wysokości ok. 400 mm,
- Nogi/ boki biurka wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr 25 mm, krawędzie oklejone PCV o gr. 2 mm,
- Przy każdej nodze dwa regulatory poziomu fi 6, dł.25 mm, mocowane do nogi na tulejki gwintowane,
- Nogi połączone z blatem na złącza mimośrodowe.

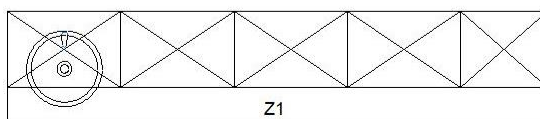
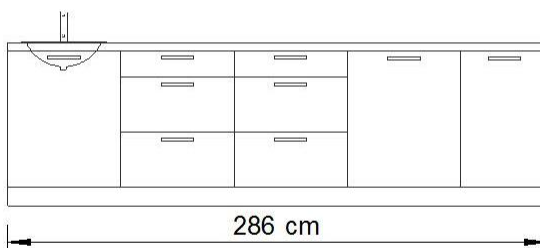
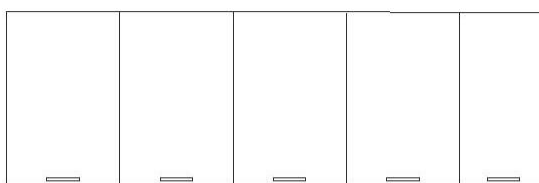
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca lady.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z1. Zestaw mebli medycznych

- 3 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

ZABUDOWA Z1



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna 3S – 60 cm	2 szt.
3. Szafka dolna – 60 cm	1 szt.
4. Szafka dolna – 46 cm	1 szt.
5. Szafka wisząca W – 60/92	4 szt.
6. Szafka wisząca W – 46/92	1 szt.
7. Blat	2,86 mb.
8. Cokół	4,06 mb.
9. Listwa przyblatowa	4,06 mb.
10. Oświetlenie LED	4,06 mb

SPRZĘT:

1. Bateria umywalkowa bezdotykowa . 1 szt.
2. Umywalka ceramiczna . 1 szt.

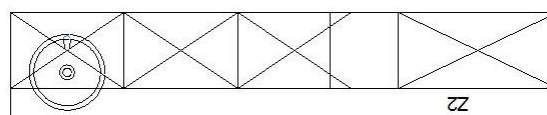
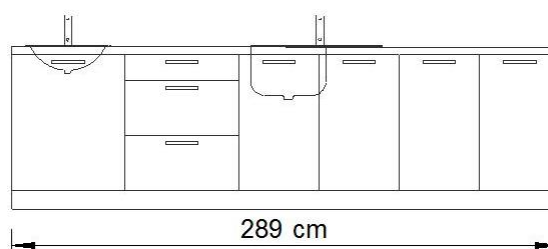
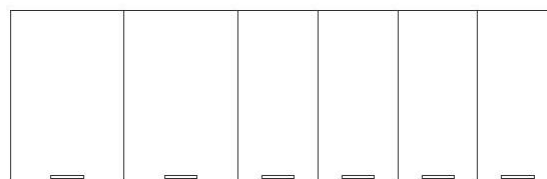
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z2. Zestaw mebli medycznych

- 2 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

ZABUDOWA Z2



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna zlewozmywakowa – 85 cm	1 szt.
3. Szafka dolna 3S – 60 cm	1 szt.
4. Szafka dolna – 84 cm	1 szt.
5. Szafka wisząca W – 60/92	2 szt.
6. Szafka wisząca W – 85/92	1 szt.
7. Szafka wisząca W – 84/92	1 szt.
8. Blat	2,89 mb.
9. Cokół	4,09 mb.
10. Listwa przyblatowa	4,09 mb.
11. Oświetlenie LED	4,09 mb

SPRZĘT:

1. Zlewozmywak 465 x 465 MTX .	1 szt.
2. Bateria umywalkowa bezdotykowa .	2 szt.
3. Umywalka ceramiczna .	1 szt.

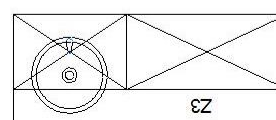
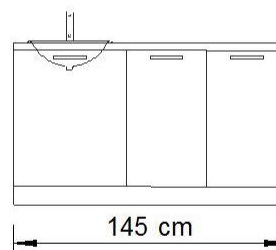
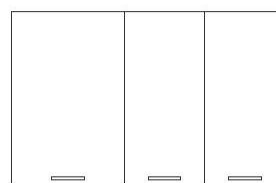
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z3. Zestaw meblowy z umywalką

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

ZABUDOWA Z3



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna 3S – 85 cm	1 szt.
3.. Szafka wisząca W – 60/92	2 szt.
4. Szafka wisząca W – 85/92	1 szt.
5. Blat	1,45 mb.
6. Cokół	2,65 mb.
7. Listwa przyblatowa	2,65 mb.
8. Oświetlenie LED	2,65 mb

SPRZĘT:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Zlewozmywak 465 x 465 MTX . | 1 szt. |
| 2. Bateria umywalkowa bezdotykowa . | 1 szt. |
| 3. Umywalka ceramiczna . | 1 szt. |

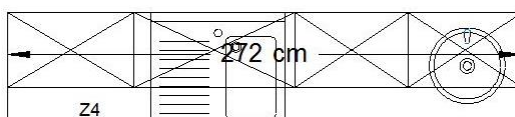
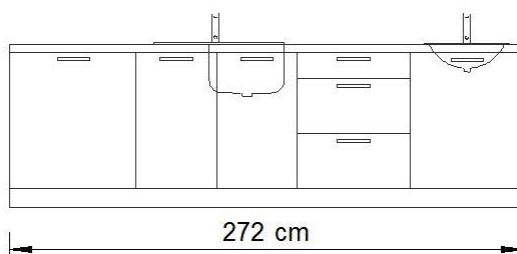
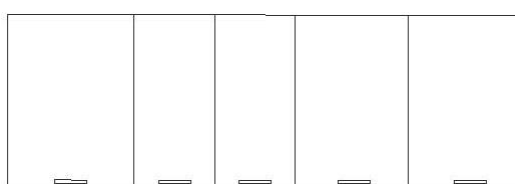
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z4. Zestaw mebli medycznych

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

ZABUDOWA Z4



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna zlewozmywakowa – 85 cm	1 szt.
3. Szafka dolna 3S – 60 cm	1 szt.
4. Szafka dolna – 67 cm	1 szt.
5. Szafka wisząca W – 60/92	2 szt.
6. Szafka wisząca W – 85/92	1 szt.
7. Szafka wisząca W – 67/92	1 szt.
8. Blat	2,72 mb.
9. Cokół	3,92 mb.
10. Listwa przyblatowa	3,92 mb.
11. Oświetlenie LED	3,92 mb

SPRZĘT:

1. Zlewozmywak 465 x 465 MTX .	1 szt.
2. Bateria umywalkowa bezdotykowa .	2 szt.
3. Umywalka ceramiczna .	1 szt.

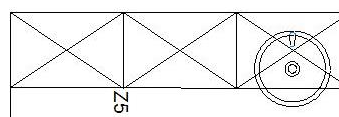
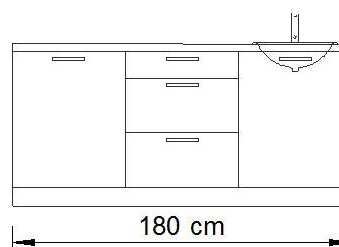
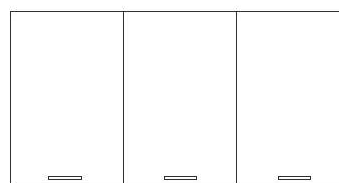
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z5. Zestaw mebli medycznych

- 5 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII
- 4szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ
- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

ZABUDOWA Z5



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
3. Szafka dolna 3S – 60 cm	1 szt.
4. Szafka dolna – 60 cm	1 szt.
5. Szafka wisząca W – 60/92	3 szt.
8. Blat	2,72 mb.
9. Cokół	3,92 mb.
10. Listwa przyblatowa	3,92 mb.
11. Oświetlenie LED	3,92 mb

SPRZĘT:

1. Umywalka ceramiczna . 1 szt.
2. Bateria umywalkowa bezdotykowa . 1 szt.

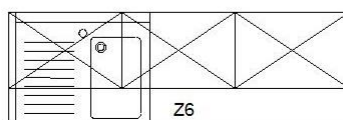
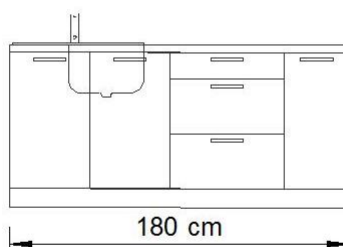
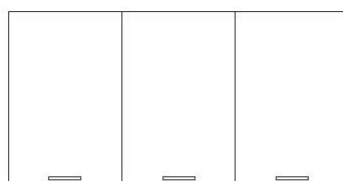
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z6. Zestaw meblowy ze zlewem

- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

ZABUDOWA Z6



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna zlewozmywakowa – 85 cm	1 szt.
2. Szafka dolna 3S – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna – 35 cm	1 szt.
3.. Szafka wisząca W – 60/92	3 szt.
4. Blat	1,80 mb.
5. Cokół	3,0 mb.
6. Listwa przyblatowa	3,0 mb.
7. Oświetlenie LED	3,0 mb

SPRZĘT:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Zlewozmywak 465 x 465 MTX . | 1 szt. |
| 2. Bateria umywalkowa bezdotykowa . | 1 szt. |

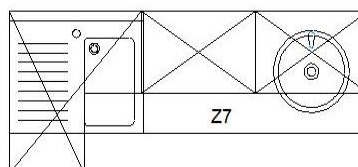
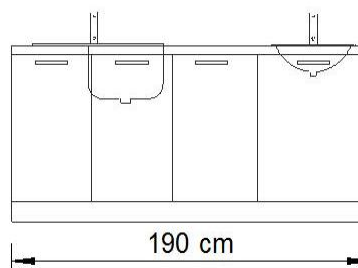
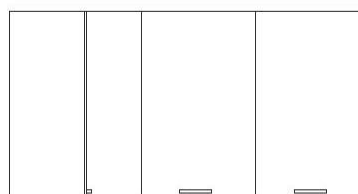
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z7. Zestaw mebli medycznych

- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

ZABUDOWA Z7



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna zlewozmywakowa – 85 cm	1 szt.
4. Szafka dolna – 45 cm	1 szt.
5. Szafka wisząca W – 60/92	2 szt.
6. Szafka wisząca W – 70x80/92	1 szt.
7. Szafka wisząca W – 67/92	1 szt.
8. Blat	2,10 mb.
9. Cokół	3,15 mb.
10. Listwa przyblatowa	3,15 mb.
11. Oświetlenie LED	3,15 mb

SPRZĘT:

1. Zlewozmywak 465 x 465 MTX	1 szt.
2. Bateria umywalkowa bezdotykowa .	2 szt.
3. Umywalka ceramiczna .	1 szt.

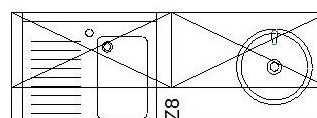
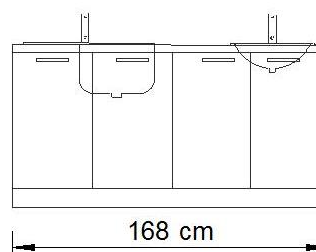
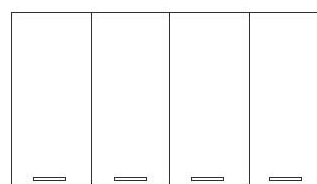
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z8. Zestaw mebli medycznych

- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

ZABUDOWA Z8



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem. Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 83 cm	1 szt.
2. Szafka dolna zlewozmywakowa – 85 cm	1 szt.
3. Szafka dolna 3S – 60 cm	1 szt.
4. Szafka wisząca W – 85/92	1 szt.
5. Szafka wisząca W – 83/92	1 szt.
6. Blat	1,68 mb.
7. Cokół	2,88 mb.
8. Listwa przyblatowa	2,88 mb.
9. Oświetlenie LED	2,88 mb

SPRZĘT:

1. Zlewozmywak 465 x 465 MTX .	1 szt.
2. Bateria umywalkowa bezdotykowa .	2 szt.
3. Umywalka ceramiczna .	1 szt.

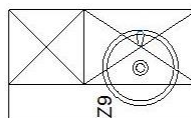
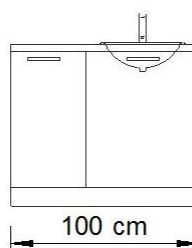
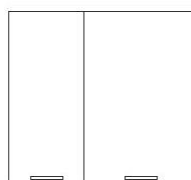
Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Z9. Zestaw mebli medycznych

- 1 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

ZABUDOWA Z9



Meble wg projektu, wykonane z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 1 mm. Front wykonany z płyty laminowanej gr. 18 gr mm oklejona PCV 2 mm. Blat z płyty laminowanej o gr. 38 mm. Korpusy umieszczone na nóżkach plastikowych, dwuczęściowych, regulowanych. Szafki wiszące na zawieszkach regulowanych w trzech płaszczyznach. Szuflady wyposażone w samodomyk i spowalnicze. Kolor płyty do ustalenia z Klientem.
Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

1. Szafka dolna umywalkowa – 60 cm	1 szt.
2. Szafka dolna – 40 cm	1 szt.
3. Szafka wisząca W – 60/92	1 szt.
4. Szafka wisząca W – 40/92	1 szt.
5. Blat	1,00 mb.
6. Cokół	2,20 mb.
7. Listwa przyblatowa	2,20 mb.
8. Oświetlenie LED	2,20mb

SPRZĘT:

1. Bateria umywalkowa bezdotykowa . 1 szt.
2. Umywalka ceramiczna . 1 szt.

Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca.

- Certyfikat ISO 14001:2004
- Atest higieniczności na płytę

Uwaga:

Dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż wymienione przykłady.

Przed zakupem materiałów i wyposażenia wykonawca zobowiązany jest przedstawić zamawiającemu oraz inspektorowi robót budowlanych materiały oraz wyposażenie budynku do ostatecznej akceptacji.

8.2.3. WYPOSAŻENIE MEDYCZNE

• Panel nadłóżkowy

- 1 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ – pom. N1/07 sala podań – 14 szt.,
– pom. N/1/12 gabinet lekarski – 1 szt.,
– pom. N/1/22 gabinet zabiegowy – 1 szt.;
- gniazdo elektryczne 230 V TN-S - 3 szt.
- gniazdo ekwipotencjalne - 3 szt.
- oświetlenie miejscowe 1 x 24W
- oświetlenie nocne LED
- gniazdo DB9 z manipulatorem (z funkcją załączania oświetlenia miejscowego i nocnego + wolny styk do przyzywu)

• Sufitowy most zasilający dla 3 stanowisk obserwacji

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII – pom. K/1/17 sala obserwacyjna;



Mocowany do stropu za pośrednictwem rur dystansowych blok poziomy belek wykonanych ze specjalnego profilu aluminiowego ze zintegrowanymi poziomymi prowadnicami dla przesuwnych i obrotowych zestawów nośnych wyposażenia stanowiskowego.

Ruchome zestawy to kombinacje wózków suwnicowych z nośnikami urządzeń.

Możliwość regulacji położenia wózka wzdłuż całej długości belki oraz kąta obrotu nośnika urządzeń w zakresie 170°.

Rozwiązanie techniczne zestawu umożliwia dostęp do łóżka pacjenta ze wszystkich stron (również od strony głowy) oraz integruje obie strony każdego stanowiska pracy: „suchą” (monitoring + wentylacja) i „mokrą” (infuzja) - 1 nośnik urządzeń / 1 stanowisko.

Elementy ruchome zestawu blokowane w wybranej przez użytkownika pozycji - ruch poziomy i ruch obrotowy blokowane przez ręczne hamulce cierne.

Gniazda elektryczne i gazowe usytuowane bezpośrednio w poziomych belkach znajdują się w pobliżu zasilanych urządzeń medycznych (przy nośnikach urządzeń).

Urządzenie jest łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów.

Każde stanowisko pracy jest wyposażone w trzy rodzaje oświetlenia:

- ogólne (pośrednie) 2 x 54W zlokalizowane pomiędzy pionowymi rurami dystansowymi, załączanie włącznikiem umieszczonym przy drzwiach pomieszczenia;
- do czytania / badania 2 x 24W zlokalizowane dowolnie wzdłuż całej długości belki, w jej dolnej części, załączanie włącznikiem umieszczonym w belce;
- nocne 1 x 7W zlokalizowane w górnej części belki. załączanie włącznikiem umieszczonym przy drzwiach pomieszczenia.

Doprowadzenie instalacji bezpośrednio ze stropu do montowanych przyłączy gazowych i elektrycznych.

Max. obciążenie wózka suwnicowego: 120 kg.

Elementy składowe zestawu:

A. Jednostka podstawowa - całkowita długość 5840 mm,

- 2 poziome belki o długości 2800 mm, z prowadnicami wózków suwnicowych oraz oświetleniem pośrednim, do czytania / badania i nocnym
- zestaw połączeniowy łączący belki w jeden blok
- zestaw elementów zamykających poziomy korpus bloku belek
- 4 zestawy elementów do mocowania stropowego z rurą dystansową i osłoną sufitową
- 3 zestawy przyłączy obwodów elektrycznych i gazowych
- 3 wózki suwnicowe z mechanicznym hamulcem przesuwu i mechaniczną blokadą obrotu, zestawy elementów do montażu nośników urządzeń,

B. Uzbrojenie stanowisk – gniazda montowane w belce poziomej.

- 3 stanowiska pracy, uzbrojenie każdego stanowiska:

- zestaw punktów poboru gazów medycznych

1×O₂, 1×AIR, 1×VAC

- zestaw gniazd elektrycznych

8×230 V z bolcem ochronnym

- zestaw gniazd wyrównania potencjałów

8×PE

- 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa),

C. Wyposażenie nośników urządzeń.

- 3 nośniki urządzeń, wyposażenie każdego nośnika:

- 1 poziomy trawers o szerokości 550 mm mocowany do wózka suwnicowego, z dwoma pionowymi rurami nośnymi 1500 mm, \varnothing 38 mm

- 2 półki pod urządzenia o powierzchni odkładczej 430×480 mm mocowane do rur nośnych + 4 znormalizowane szyny boczne o przekroju 25×10 mm

- 1 szuflada pod dolną półkę o wymiarach użytkowych 365×243×120 mm

- 1 szyna równoległa składająca się z 2-ch szyn znormalizowanych oraz obejm zaciskowych do mocowania na rurach nośnych, udźwig 10 kg, długość 2×420 mm

- 1 jednoramienny, przegubowy wysięgnik o długości 400 mm mocowany do rury nośnej \varnothing 38 mm, umożliwiający łatwy montaż drążka do wieszania pomp infuzyjnych

- 1 drążek do wieszania pomp infuzyjnych mocowany na wysięgniku, długość drążka 1000 mm, średnica 25 mm

- 1 wieszak na 4 butle infuzyjne z możliwością regulacji ustawienia w pionie w zakresie 800 mm

• Ścienne panel zasilający dla 3 stanowisk obserwacji

- 1 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII – pom. K/1/17 sala obserwacyjna;



Zdjęcie przykładowe

Medyczna jednostka zasilająca w formie panelu nadłóżkowego, mocowana do ściany za pomocą kołków ściennych.

Doprowadzenie mediów (obwodów elektrycznych i gazowych) ze ściany do ściennej puszkii instalacyjnej lub bezpośrednio do elektrycznej listwy przyłączeniowej / rurociągów gazowych w panelu,

rozprowadzenie wewnątrz profilu kanałowego (panelu) do zlokalizowanych w profilu punktów poboru - gniazd elektrycznych, gazowych i ew. gniazd teletechnicznych (przyzyw, monitoring itp.).

Kompaktowy profil panelu wykonany jest z aluminium ciągnionego. Lekka forma profilu pozwala na doskonałe wkomponowanie gniazd techniki wtykowej - gniazd gazów medycznych i próżni, elektrycznych i teletechnicznych. Miękkie formy i równomierne zaokrąglenia ciepło i uspokajająco oddziałują na samopoczucie pacjentów i osób przebywających w pomieszczeniu.

Panel charakteryzujący się wysoką estetyką i praktyczną stylistyką kompaktowej, modułowej obudowy. Gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów, doskonale spasowane połączenia - te cechy panelu oznaczają bezpieczeństwo, wysoką higienę oraz łatwość utrzymania czystości.

Bazę nośną urządzeń i osprzętu tworzą zintegrowane z panelem szyny nośne zlokalizowane powyżej i poniżej panelu wzdłuż całej jego długości, pozwalające na dowolne rozmieszczenie w poziomie elementów nośnych, aparatury i osprzętu medycznego.

Zestaw 3-lóżkowy, długość 6000 mm, wyposażony w szyny nośne górną i dolną, każda o długości panelu i max. udźwigu 50 kg/mb

Uzbrojenie na 1 łóżko:

4 × gniazdo 230V (16A) z bolcem uziemiającym, białe (zasilania podstawowego)

4 × gniazdo 230V (16A) z bolcem uziemiającym, zielone (zasilania rezerwowego)

4 × gniazdo wyrównania potencjałów

1 × gniazdo tlenu (O₂)

1 × gniazdo sprężonego powietrza (AIR)

1 × gniazdo próżni (VAC)

2 × przygotowanie mechaniczne miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system

przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa)

Osprzęt ruchomy:

3 × mocowana do poziomych szyn znormalizowanych pionowa rura nośna o długości 700 mm i Ø 38 mm, ze stali nierdzewnej, stanowiąca bazę nośną dla pomp infuzyjnych i wysięgnika na kroplówki
3 x półka o powierzchni 540x360 mm, z 2 szufladami o powierzchni 420x310 mm i wysokości 120 mm,

mocowana do dolnej szyny nośnej 25x10 mm, wyposażona w dolnej tylnej części w podpórki do ściany z regulacją długości. Nośność półki 40 kg.

3 x mocowany do rury nośnej Ø 38 mm dwuramienny, przegubowy wysięgnik do mocowania drążka

na pompy infuzyjne Ø25 mm z wieszakiem butli infuzyjnych, wysięgnik o długości ramion 600 mm (300+300 mm), obrotowy na wszystkich przegubach, wyposażony w spodniej części w schowki na kable i przewody

3 x drążek do wieszania pomp infuzyjnych z wieszakiem na 4 butle infuzyjne przestawialnym w pionie w zakresie 800 mm, mocowany na wysięgniku, długość drążka 1000 mm, średnica 25 mm

• **Ścienny panel zasilający dla 1 stanowiska obserwacji**

- 5 szt. - KLINIKA KARDIOLOGII

– pom. K/1/02 gabinet badań USG – 1 szt.,

– pom. K/1/03 gabinet badań USG – 1 szt.,

– pom. K/1/05 gabinet zabiegowy – 1 szt.,

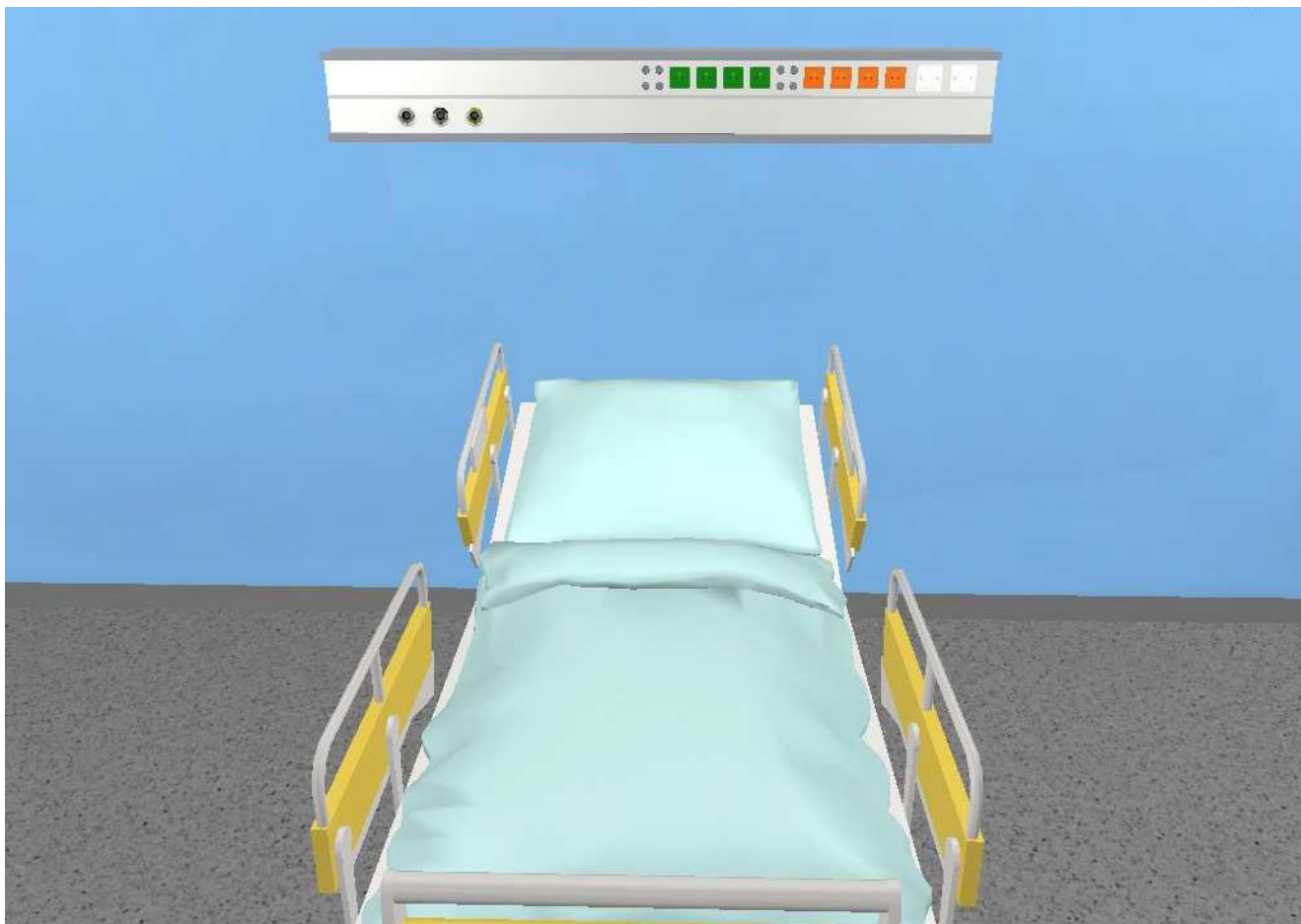
– pom. K/1/12 gabinet EKG - 1 szt.,

– pom. K/1/19 gabinet prób wysiłkowych – 1 szt.,

- 2 szt. - CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH

- pom. C/4/2 gabinet zabiegowy – 1 szt.,

- pom. C/4/4 gab. monit.bad. klinicznych – 1szt.



Wyposażenie jak dla ściennego panelu zasilającego dla trzech stanowisk.

• **Fotel do dializ**

- 13 szt. - KLINIKA ONKOLOGII DZIENNEJ

– pom. N/1/08 sala podań – 10 szt.,

– pom. N/1/12 gab. lekarski – 1 szt.,

– pom. N/1/18 gabinet podań – 2 szt.,



- Konstrukcja kolumnowa, bezszwowa tapicerka
- Leże 3 – segmentowe z indywidualną regulacją każdego segmentu.
- Fotel w pełni elektryczny z regulacją wysokości, segmentu pleców, segmentu siedziska, segmentu nożnego oraz funkcji Trendelenburga za pomocą pilota.
- Możliwość blokady poszczególnych funkcji elektrycznych.
- Regulacja wysokości oparcia stóp regulowane za pomocą sprężyny.
- Podłokietniki z ergonomicznym systemem regulacji dla pacjenta i personelu z możliwością zmiany kąta położenia względem fotela jak i jego nachylenia.
- Możliwość demontażu podłokietników na czas transportu przez wąskie przejścia lub w celu konfiguracji fotela do stołu zabiegowego.

Wymiary całkowite	590 x 2100 mm
Regulacja wysokości	515 – 765 mm
Regulacja Trendelenburga	- 12 °
Regulacja pleców	+ 65 °
Regulacja podłokietników w pionie	+8 / -20 °
Regulacja podłokietników w poziomie	-20 / 60 °
Bezpieczne obciążenie	180 kg

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

9.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

- a) powierzchnia użytkowa budynku: 5888,7 m²,
- b) wysokość budynku: 23,8m - średniowysoki
- c) ilość kondygnacji: 6
- | | |
|--------------|---|
| nadziemnych: | 5 |
| podziemnych: | 1 |

9.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku przewiduje się składowanie i wykorzystywanie materiałów typowych dla tego typu budynków publicznych, jak np. spirytusy, ciecze w gabinetach zabiegowych. Do materiałów palnych można zaliczyć standardowe wyposażenie obiektów szpitalnych takich jak aparatura, wyposażenie, meble, etc. Nie projektuje się miejsc przechowywania materiałów palnych innych niż zawarte w przepisach.

9.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Omawiany budynek należy do grupy budynków średniowysokich, a z uwagi na przeznaczenie i przewidywany sposób użytkowania został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Na przebudowywanych oddziałach w pomieszczeniu nie będzie przebywało więcej niż 50 os.

9.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL, gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń gospodarczych i technicznych funkcjonalnie związanych z pomieszczeniami ZL nie przekroczy 500MJ/m².

9.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynkach nie występują i nie przewiduje się pomieszczeń, strefy i przestrzeni zagrożenia wybuchem.

9.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek szpitala w zakresie opracowania powinien spełniać wymagania klasy „B” odporności pożarowej wg §212 rozporządzenia [1].

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „B”:

Główna konstrukcja nośna w klasie odporności ogniowej R 120.

Stropy międzykondygnacyjne w klasie odporności ogniowej REI 60.

Konstrukcja dachu/stropodachu R30

Ściany zewnętrzne w klasie odporności ogniowej REI 60 (o↔i) klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem, R120 – gdy są główną konstrukcją nośną budynku R120.

Ściany wewnętrzne - murowane lub z płyt G-K- posiadają klasę odporności ogniowej EI 30

Schody na klatkach schodowych są o konstrukcji posiadającej klasę odporności ogniowej R 60. W pomieszczeniach zastosowane wykładziny podłogowe oraz inne stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz będą z materiałów trudno palnych.

9.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Przewiduje się wydzielenie dwóch dodatkowych stref pożarowych budynku – tj. I piętra (jego części zgodnie z cz. rys.) i IV piętra jako osobne strefy pożarowe wydzielone od pozostałych części budynku przegrodami w klasie odporności ogniowej REI120.

9.8. Usytuowania z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Projektowana przebudowa dotyczy prac na I i IV piętrze w bloku szpitalnym „H”.

Budynek szpitala jest usytuowany ścianami zewnętrznymi z otworami w odległości, co najmniej 4m od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi. Odległość między zewnętrznymi ścianami omawianego budynku i budynków sąsiednich (mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę E 60 odporności ogniowej) wynosi powyżej 8 m.

Budynek „H” przylega do bloku „FB” i „L” ścianami zewnętrznymi stanowiącymi ściany oddzielenia pożarowego (w pionie od fundamentu do przekrycia dachowego), zapewniającymi klasę co najmniej REI 120 odporności ogniowej. Zgodnie z § 210 warunków technicznych części budynku są traktowane są jako odrębne budynki z uwagi na wydzielenie ich w pionie od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego – od fundamentu do przekrycia dachu.

9.9. Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (przebywanie), wymagane jest zapewnienie możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi.

Przejście ewakuacyjne

Przejście ewakuacyjne w pomieszczeniach, do wyjścia na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku, nie prowadzi więcej niż przez 3 pomieszczenia, a długość przejścia nie przekracza 40 m. Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń będzie wynosić 0,9m.

Z pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 30 osób – zapewniono co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m, które będą otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Z pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 6 osób drzwi służące do ewakuacji będą otwierać się na zewnątrz.

Poziome drogi ewakuacyjne

Dopuszczalne długości dojścia ewakuacyjnego z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekracza 10 m przy jednym kierunku ewakuacji oraz 40 dla dojścia krótszego przy zapewnieniu 2 kierunków.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną zostaną podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi. Przegrody nad sufitami podwieszonymi powyżej poziomu stropu powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Szerokość korytarza stanowiącego drogę ewakuacyjną będzie nie mniejsza niż 1,4m, a wysokość min. 2,3 m. Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, nie będą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Ściany wewnętrzne, stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej, będą posiadać klasę EI 30 odporności ogniowej.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku będzie wynosić 1,4m. Drzwi dwuskrzydłowe będą mieć nieblokowane skrzydło główne o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

UWAGA!

NALEŻY WYMIENIĆ WSZYSTKIE DRZWI PROWADZĄCE NA KLATKĘ SCHODOWĄ NA EIS30

OBUDOWĘ KLATKI SCHODOWEJ (ŚCIANY KORYTARZA PROWADZĄCEGO DO WYJŚCIA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU) ZAPEWNIĆ W KLASIE EI60; NALEŻY ZAPEWNIĆ DRZWI I KLAPY WG § 245 WARUNKÓW TECHNICZNYCH

SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE PRZEJŚCIA DLA DRZWI PROWADZĄCYCH NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU MIN. 140 CM

9.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna w budynku będzie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający dopływ prądu elektrycznego za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych, których działanie w warunkach pożaru jest niezbędne do prowadzenia ewakuacji oraz działań ratowniczo – gaśniczych. Przycisk sterujący zlokalizowany będzie na poziomie parteru – przy wejściu do klatki schodowej, który zostanie oznakowany zgodnie z Polską Normą.

Instalacja piorunochronna

Budynek jest wyposażony w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Instalacja odgromowa musi być wykonana zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

Instalacja gazowa

W budynku nie ma instalacji gazowej.

Instalacja ogrzewcza

W budynku jest instalacja ogrzewcza wodna zasilana z miejskiej sieci ciepłowniczej. Pomieszczenie techniczne węzła ciepłego zlokalizowane jest na kondygnacji podziemnej (poza zakresem opracowania).

Instalacja wentylacyjna

W budynku znajduje się instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych.

W miejscu przechodzenia przewodów wentylacyjnych przez elementy oddzielenia ppoż. zostaną zastosowane przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie EIS 120 odporności ogniowej.

Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą obudowane do klasy EIS 120 odporności ogniowej.

Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych:

Przepusty instalacyjne przechodzące przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego powinny zapewniać wymagania co najmniej klasy EI 120 odporności ogniowej.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do jego wnętrza.

Przewody wentylacyjne są wykonane z materiałów niepalnych.

Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowych (ściany, stropy) oraz przez przejścia przez ściany pomieszczeń technicznych należy wykonać technologią zapewniającą zachowanie odporności ogniowej wymaganej dla danej przegrody. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych i wyposażone w urządzenia takie jak

kłapy odcinające lub inne zabezpieczenia o klasie odporności ogniowej takiej jak elementy oddzielenia przeciwpożarowego, przez które przechodzą.

9.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Budynek wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- system sygnalizacji pożaru obejmujący ochroną cały budynek
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz w garażu zamkniętym,

Instalacja powinna zapewniać funkcjonowanie oświetlenia przez co najmniej 1 godzinę, o średnim natężeniu co najmniej 1 lx na środkowym odcinku drogi ewakuacyjnej. Przy urządzeniach przeciwpożarowych oraz w miejscach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, występujących poza drogami ewakuacyjnymi, zapewnione jest oświetlenie o natężeniu co najmniej 5 lx.

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wyposażona w hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym (hydranty powinny zapewniać ochronę całej strefy pożarowej w poziomie, przy uwzględnieniu długości odcinka oraz efektywnego rzutu prądu gaśniczego wynoszącego 3m – zasięg hydrantu wewnętrznego = 33m).

Hydranty zewn. wg rys. ZT– najbliższe dwa w odległości 12,5 oraz 19 m.

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu (przy wejściu głównym do budynku)

9.12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne proszkowe dostosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości, co najmniej 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych oraz zapewnić do nich bezpośredni dostęp (co najmniej 1m wolnej przestrzeni wokół gaśnicy). Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować znakami zgodnymi z PN ISO.

9.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Do budynku zapewniona została droga pożarowa. Droga pożarowa przebiega z dwóch stron budynku. Drog pożarowa połączona z wejściami do budynku utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5m i długości nie większej niż 50 m. Droga pożarowa o szerokości 4 m zapewnia możliwość przejazdu bez konieczności cofania. Droga przebiega w odległości 5-15 m od budynku. Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20dm³/s i realizowana jest z dwóch hydrantów Dn 80 zabudowanych na sieci miejskiej. Hydranty znajdują się w odległości 12 i 19 m od budynku.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA DOPUSZCZALNYCH ZMIAN OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO.

Nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę, jeśli spełnia warunki art. 36 a ust. 5 Prawa budowlanego.

Nieistotne odstępstwo może dotyczyć: Zastąpień podanych w projekcie materiałów i wyrobów innymi o parametrach technicznych i użytkowych o parametrach nie gorszych niż określone w projekcie oraz posiadania przez zamienniki wymaganych polskich świadectw i certyfikatów. Wprowadzenie tych

zmian powinno być uzgodnione z projektantem. Wszystkie materiały i produkty ujęte w projekcie powinny być I gatunku.

UWAGA!

Dopuszcza się zmianę zastosowanych urządzeń i materiałów na inne o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż zastosowane w projekcie, po uzyskaniu zgody z projektantów poszczególnych branż. Dotyczy wszystkich tomów Projektu Wykonawczego.

Opracowanie
wg strony tytułowej

CZĘŚĆ C

CZĘŚĆ (BRANŻA) KONSTRUKCYJNA

5. OBIEKT

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KLINIKI KARDIOLOGII, KLINIKI ONKOLOGII DZIENNEJ I CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH W BUDYNKU H UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY UL. BOROWSKIEJ WE WROCŁAWIU

6. 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z zamawiającym;
- Udostępniona dokumentacja archiwalna;
- Udostępniona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
- Wizja lokalna;
- Inwentaryzacja;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 462 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2117),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;

7. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby Kliniki Kardiologii, Kliniki Onkologii Diennej i Centrum Badań na I i IV piętrze budynku H Uniwersyteckiego Szpitalu Klinicznego im. Jana Mikulczyka -Radeckiego.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń, wraz z lokalizacją nowych urządzeń.

W zakresie realizacji konieczne będzie również dostosowanie, przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, teletechnicznych, sanitarnych, gazów medycznych, instalacji wod. – kan., instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego. Prace te nie wymagają uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017. Poz. 1332 z późn. zm.) § 29 ust. 1 pkt. 27.

8. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Przebudowa wewnętrznych ścianek działowych nie narusza i nie ingeruje w istniejący układ nośny.

Przebudowa nadproży w ścianach gr. 25cm także nie narusza istniejącego układu.

8.1. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ

Konstrukcje zaprojektowano w zgodności z normami:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne

Do obliczeń przyjęto następujące obciążenia:

- ciężar własny konstrukcji (wg programu obliczeniowego);
- obciążenie użytkowe – 3.0/5.0 KN/m²

Podstawowe wyniki obliczeń

Wymiarowanie konstrukcji przeprowadzono metodą stanów granicznych rozpatrując stan graniczny nośności (dla obciążeń obliczeniowych) oraz stan graniczny użytkowania (dla obciążeń charakterystycznych). Dla przyjętych przypadków obciążenia, w fazach realizacji i eksploatacji, spełnione są warunki nośności i sztywności.

9. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

9.1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I PRZYJĘTY SPOSÓB POSADOWIENIA

9.1.1. Fundamenty

W zakresie przebudowy budynku szpitala nie przewiduje ingerencji w dotychczasowe fundamenty.

9.2. ŚCIANKI DZIAŁOWE, NADPROŻA

W poziomie użytkowanych poziomów szpitala przewiduje się wyburzenie istniejących murowanych ścianek działowych gr. 12, 24.

Nowe ścianki wykonać w większości w technologii G-K z osadzeniem drzwi i okien.

W pozostawionych ściankach przewiduje się zamurowania , oraz wykonania nowych otworów przejściowych.

W tych miejscach przewiduje się wykonać nadproża stalowe 2 C-140, 180, skręcane śrubami min. M16 w rozsatwie co 30/40 cm.

W nowych i przebudowanych murowanych otworach ścianek działowych zaprojektowano nadproża stalowe 2C-50/65cm z długościami oparcia ~10cm z każdej strony.

Dotychczasowe nadproża pozostaną bez zmian,

Wszystkie projektowane konstrukcyjne nadproża otworowe posadowić na poduszkach betonowych gr. 10cm z betonu C 20/25.

Wszystkie elementy stalowe przed osadzeniem oczyścić poprzez szczotkowanie i pokryć powłoką antykorozyjną – 2 x minia tlenkowa.

Po osadzeniu belki obłożyć siatka Rabitżą i wyszpaldować zaprawą cementową.

Należy zwrócić na przejścia instalacyjne przez istniejące „szachty instalacyjne”, murowane i ewentualna konieczność wykonania stosownych nadproży otworowych.

W osi konstrukcyjnej „F” znajduje się dylatacja konstrukcyjna budynku.

Pomiędzy osiami „5 i 6” w dylatacji przewiduje się wyburzenie istniejących ścianek działowych gr. 12 cm. W tych miejscach nie przewiduje się wykonanie nowych nadproży wzmacniających.

Ścianki działowe należy wyburzyć do wysokości układu nośnego w postaci podciągów.

W osi „1” przewiduje się poszerzenie istniejących otworów drzwiowych o około 13 cm.

Należy sprawdzić na budowie czy zachowane jest oparcie konstrukcyjne istniejącego nadproża z każdej strony. W przypadku niezachowania warunku konstrukcyjnego wykonać nowe nadproże w postaci 2C-180. Nadproże te należy skrócić śrubami M-16 w rozstawie co 30/40cm.

Wszystkie przemurowania i zamurowania otworów wykonać ceglami ceramicznymi, w tym dziurawkami na zaprawie cementowo – wapiennej.

10. ZALECENIA WYKONAWCZE

10.1. Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych i sztuką budowlaną.

Opracowanie
wg strony tytułowej

CZĘŚĆ D

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI