

TYTUŁ: **TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY**

ZAKRES: **ETAP I : PRZEBUDOWA I REMONT ODDZIAŁU
ENDOKRYNOLOGII (II PIĘTRO)**

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU;
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA;
BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

NAZWA ZADANIA: **PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI
ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI
UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEUR 4 WE
WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH,
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.**

ADRES
INWESTYCJI: **UL. WYB. L.PASTEUR 4, 50-360 WROCŁAW, DZIAŁKA NR 33, ARKUSZ
MAPY 30, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA M. WROCŁAW**

INWESTOR: **UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY IM. JANA MIKULICZA –
RADECKIEGO WE WROCŁAWIU**

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

PROJEKTANT:

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

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

	mgr inż. arch. Katarzyna Wala	(podpis)
--	-------------------------------	----------

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

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

KOORDYNACJA OPRACOWANIA:

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ A	3
1.UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ OSÓB PROJEKTUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE TOMY PROJEKTU WYKONAWCZEGO	3
CZĘŚĆ B	10
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
CZĘŚĆ C	16
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	16
CZĘŚĆ D	58
TECHNOLOGIA MEDYCZNA	58
CZĘŚĆ E	71
PROJEKT KONSTRUKCYJNY	71
CZĘŚĆ F	74
ZAŁĄCZNIKI WYKOŃCZEŃ	74
CZĘŚĆ G	75
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI	75

SPIS RYSUNKÓW DLA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ DOKUMENTACJI

LP.	NUMER RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	PS/1	PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
1.	ARCH/1	RZUT II PIĘTRA-PRZEBUDOWA I REMONT	
2.	ARCH/2	RZUT DACHU	
3.	ARCH/3	ZESTAWIENIE STOLARSKI OKIENNEJ	
4.	ARCH/4	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
1.	K/1	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH RZUT II PIĘTRA-PRZEBUDOWA I REMONT (I ETAP)	

CZĘŚĆ A

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ OSÓB PROJEKTUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE TOMY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Uprawnienia branża architektoniczna – mgr inż. arch. Szymon Mazurek

Uprawnienia branża konstrukcyjna – mgr inż. Jakub Fiuk

Uprawnienia branża sanitarna – mgr inż. Bartłomiej Pulst

Uprawnienia branża elektryczna – mgr inż. Henryk Domagała



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA/381/2009
sygnatura akt: OKK/7131/40/2008

Wrocław, dnia 30.06.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
stwierdza, że**

Pan mgr inż. arch. Szymon Mazurek

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 21/09/DOIA**

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski	- przewodniczący OKK
Leszek Link	- wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	- sekretarz OKK
Elżbieta Cegielska	- członek OKK
Jerzy Chmiel	- członek OKK
Krzysztof Czerkas	- członek OKK
Wanda Grochocka	- członek OKK
Piotr Kociołek	- członek OKK
Jan Matkowski	- członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Szymon Mazurek
ul. 3-go Maja 6, 59-900 Zgorzelec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów w/m.
4. OKK DOIA a/a.



WOJEWODA OPOLSKI

Opole, 31 grudnia 1999r.

znak sprawy: GGP.V.MB.7342-66/99

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, 2 i art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 z późn.zm.), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r nr 8 poz.38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 13 grudnia 1999 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Jakubowi Janowi FIUKOWI

mgr inż. budownictwa

w zakresie specjalności: konstrukcje budowlane

ur. 21 stycznia 1962 r w Byczynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 36/99/Op

DO PROJEKTOWANIA

I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI

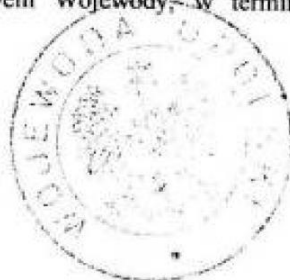
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jakub FIUK
ul. Słoneczna 1
46-220 Byczyna
2. a/a



WOJEWODA OPOLSKI

Adam Paszyński



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1540/17

Opole, dnia 12 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Bartłomiej Pulst

urodzony dnia 28 sierpnia 1988 roku w Głubczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1358/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. inżynierii środowiska Bartłomiej Pulst jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Pulst
48-120 Baborów
ul. Krakowska 10/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol

Wrocław , dnia 11-08- 19 89 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 466/89/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 5 ust.1, § 6 ust.1.
i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Henryk Seweryn D O M A G A Ł A
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 stycznia 19 39 r. w Ostrowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Henryk Seweryn Domagała jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

inż. Henryk Domagała
ul. Cieszyńskiego 3/6
56-400 Oleśnica

DYREKTORZY WYDZIAŁU
Gospodarki i Budownictwa Architektury
Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
mgr inż. arch. Andrzej Łanuszewicz



m.p.

(podpis i pieczęć)

CZĘŚĆ B

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. OBIEKT

ETAP I : PRZEBUDOWA I REMONT ODDZIAŁU ENDOKRYNOLOGII (II PIĘTRO)

PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEUR A 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym;
- Udostępniona dokumentacja archiwalna;
- Udostępniona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
- Udostępnione plany ewakuacji personelu i pacjentów z budynków b oraz a;
- 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
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r.
- 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
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie oraz istniejących pomieszczeń Oddziału Endokrynologii.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej, wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń(wraz z lokalizacją urządzeń na zewnątrz budynku-na dachu), instalacji wod-kan., instalacji elektrycznych, teletechnicznych,

instalacji ogrzewczej, dostosowanie do przepisów PPOŻ. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową i opisami Projektu Budowlanego i Wykonawczego.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1. INFORMACJE OGÓLNE DLA OBIEKTU SZPITALNEGO

Obiekt objęty inwestycją zlokalizowany jest na terenie kompleksu naukowo - dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w obrębie Placu Grunwaldzkiego przy wyb. L. Pasteura 4 we Wrocławiu, na obszarze zabudowań Zespołu Zabytkowej Architektury Klinik Uniwersytetu Medycznego, działka nr 33, arkusz mapy 30.

Budynek wpisany jest na listę zabytków pod nr A/2656/406/Wm z dnia 24.05.1979 r. oraz występuje w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jako element zespołu obiektów Kliniki Uniwersytetu Medycznego, podlega pełnej ochronie konserwatorskiej.

Budynek wzniesiony na przełomie XIX i XX wieku w konstrukcji murowanej z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Liczba kondygnacji – nadziemne 4, podziemna 0. Ściany konstrukcyjne kondygnacji naziemnych murowane z cegły licowanej od strony zewnętrznej. Nadproża łukowe odcinkowe. Stropy ceglane masywne odcinkowe oraz w formie ceglanych sklepień opartych na ścianach i łękach oraz filarach i słupach żeliwnych. Dach wielospadowy, więźba dachowa drewniana kryta podwójnie dachówką karpieńską, dobudówki płaskie kryte papą. Okna w większości pomieszczeń wykonane, jako drewniane skrzynkowe, częściowo wymienione. Drzwi wykonane, jako drewniane, PCV i aluminiowe. Podłogi i posadzki wykonane w zależności od rodzaju pomieszczenia z następujących materiałów: terakota, płytki ceramiczne, lastriko, wykładzina PCV. Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbą emulsyjną oraz farbą olejną.

Oddział Endokrynologii mieści się w południowo-zachodniej części budynku „D”.

4.2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdj.1. Wejście główne do budynku



Zdj.2. Elewacja południowa, na parterze znajduje się obecna Medycyna Pracy i Genetyka.



Zdj.3. Elewacja od strony dziedzińca-tę część zajmuje obecnie Oddział Endokrynologii.



Zdj.4. Elewacja



*Zdj.5. Na parterze-wejście do aktualnej przychodni, która jest w zakresie remontu.
Na II piętrze-przebudowywana Endokrynologia.*

4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE BUDYNKU

Budynek czterokondygnacyjny (wszystkie kondygnacje nadziemne)

Obowiązująca linia zabudowy – nie ulega zmianie

Geometria dachu, wysokość istniejącego budynku – bez zmian.

Powierzchnia zabudowy – bez zmian.

- pow. zabudowy **2574 m²**
- pow. całkowita **6694 m²**
- kubatura **34427 m³**
- wys. **17,79m**
- „zero” budynku = **117,60 m n.p.m.**
- powierzchnia użytkowa opracowania = **422,94 m²(powierzchnia I etapu przebudowa+remont)**

5. ZAKRES ZAMIERZENIA WRAZ Z ZAKRESEM ROBÓT DLA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres obejmuje przebudowę pomieszczeń wewnątrz budynku.

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

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.).

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. Pasteura. Dostęp do budynku D zapewniony jest bezpośrednio poprzez drogi wewnętrzne zlokalizowane na terenie inwestycji.

10. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt dostępny jest dla osób niepełnosprawnych. Na terenie znajdują się miejsca postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Dostęp na wszystkie kondygnacje zapewniają dźwigi osobowo – łózkowe.

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 PN-B-02151-4:2015-06.

Opracował:

wg strony tytułowej projektant specjalność
architektoniczna

CZĘŚĆ C

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. OBIEKT

ETAP I : PRZEBUDOWA I REMONT ODDZIAŁU ENDOKRYNOLOGII (II PIĘTRO)

PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym;
- Udostępniona dokumentacja archiwalna;
- Udostępniona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
- Udostępnione plany ewakuacji personelu i pacjentów z budynków b oraz a;
- 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
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r.
- 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
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie do obowiązujących przepisów istniejących pomieszczeń obecnego Oddziału Endokrynologii (przebudowa + remont), remont części pomieszczeń Poradni Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami oraz renowację drzwi do sekretariatu i remont pomieszczenia obok sekretariatu.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej, wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń(wraz z lokalizacją urządzeń na zewnątrz budynku-na dachu), instalacji wod-kan., instalacji elektrycznych, teletechnicznych,

instalacji ogrzewczej, dostosowanie do przepisów PPOŻ. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową i opisami Projektu Budowlanego i Wykonawczego.

Przewiduje się podział zamierzenia budowlanego oraz dokumentacji na 3 etapy:

I ETAP: Przebudowa i remont Oddziału Endokrynologii (II piętro)

II ETAP: Remont części Poradni Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami (parter)

III ETAP: Renowacja drzwi do sekretariatu, remont pokoju biurowego obok sekretariatu(wysoko parter)

Niniejsze opracowanie obejmuje I ETAP zamierzenia budowlanego-przebudowę oraz remont Oddziału Endokrynologii (2 piętro).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

ETAP I - OBECNY STAN ODDZIAŁU ENDOKRYNOLOGII:



Zdj.1. Oddział Endokrynologii-korytarz



Zdj.2. Oddział Endokrynologii-sala chorych



Zdj.3. Oddział Endokrynologii-sala chorych



Zdj.4. Oddział Endokrynologii-komunikacja



Zdj.5. Oddział Endokrynologii-sanitariaty



Zdj.6. Oddział Endokrynologii-sala chorych



Zdj.7. Oddział Endokrynologii-kuchnia oddziałowa

4.2. INFORMACJE OGÓLNE BUDYNKU W ZAKRESIE OPRACOWANIA

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej, wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń (wraz z lokalizacją urządzeń na zewnątrz budynku-na dachu), instalacji wod-kan., instalacji elektrycznych, teletechnicznych, instalacji ogrzewczej, dostosowanie do przepisów PPOŻ. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową i opisami Projektu Budowlanego i Wykonawczego.

Obiekt objęty inwestycją zlokalizowany jest na terenie kompleksu naukowo - dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w obrębie Placu Grunwaldzkiego przy wyb. L. Pasteura 4 we Wrocławiu, na obszarze zabudowań Zespołu Zabytkowej Architektury Klinik Uniwersytetu Medycznego, działka nr 33, arkusz mapy 30.

Budynek wpisany jest na listę zabytków pod nr A/2656/406/Wm z dnia 24.05.1979 r. oraz występuje w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jako element zespołu obiektów Kliniki Uniwersytetu Medycznego, podlega pełnej ochronie konserwatorskiej.

Budynek wzniesiony na przełomie XIX i XX wieku w konstrukcji murowanej z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Liczba kondygnacji – nadziemne 4, podziemna 0. Ściany konstrukcyjne murowane z cegły licowanej od strony zewnętrznej. Nadproża łukowe odcinkowe. Stropy ceglane masywne odcinkowe oraz w formie ceglanych sklepień opartych na ścianach i łękach oraz filarach i słupach żeliwnych. Dach wielospadowy, więźba dachowa drewniana kryta podwójnie dachówką karpiówką, dobudówki płaskie kryte papą. Okna w większości pomieszczeń wykonane, jako drewniane skrzynkowe, częściowo wymienione. Drzwi wykonane, jako drewniane, PCV i aluminiowe. Podłogi i posadzki wykonane w zależności od rodzaju pomieszczenia z następujących materiałów: terakota, płytki ceramiczne, lastriko, wykładzina PCV. Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbą emulsyjną oraz farbą olejną.

5. OPIS TECHNICZNY ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH

5.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie do obowiązujących przepisów istniejących pomieszczeń obecnego Oddziału Endokrynologii (przebudowa + remont), remont części pomieszczeń Poradni Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami oraz renowację drzwi do sekretariatu i remont pomieszczenia obok sekretariatu.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej, wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń (wraz z lokalizacją urządzeń na zewnątrz budynku-na dachu), instalacji wod-kan., instalacji elektrycznych, teletechnicznych, instalacji ogrzewczej, zabezpieczenia przed szkodliwym promieniowaniem, dostosowanie do przepisów PPOŻ. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową i opisami Projektu Budowlanego i Wykonawczego.

Przewiduje się podział zamierzenia budowlanego na 3 etapy:

I ETAP: Przebudowa i remont Oddziału Endokrynologii (II piętro)

II ETAP: Remont części Poradni Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami (parter)

III ETAP: Renowacja drzwi do sekretariatu, remont pokoju biurowego obok sekretariatu (wysoko parter)

Niniejsze opracowanie obejmuje I ETAP zamierzenia budowlanego-przebudowę oraz remont Oddziału Endokrynologii (2 piętro).

W zakresie opracowania projektu wykonawczego jest etap I tj.:

Remont I etapu inwestycji obejmuje pomieszczenia: sale chorych 01-08, magazyn podręczny, korytarz, kuchnię oddziałową.

Przebudowa I etapu inwestycji obejmuje pomieszczenia: sanitariatów (męski, damski), salę chorych nr 9 oraz przypokojową łazienkę, salę chorych nr 8, łazienkę pacjenta leżącego, brudownik, wc personelu, pomieszczenie pielęgniarek, dyżurkę, magazyn bielizny czystej, gabinet zabiegowy, dyżurka nocna lekarzy z umywalnią.

5.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ETAP I:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZEBUDOWA		
NR.	NAZWA	POW. [m ²]
2/10	DYŻURKA NOCNA LEKARZY	15.58
2/11	UMYWALNIA	7.55
2/13	GABINET ZABIEGOWY	16.22
2/14	DYŻURKA 1	7.60
1/15	MAG. BIELIŻNY CZYSZTEJ	1.69
2/16	BRUDOWNIK	3.76
2/17	WC PERSONELU	3.39
2/18	POM. PIELEŃNIAREK	18.82
2/19	WC PACJ. LEŻĄCEGO	6.45
2/20	SALA CHORYCH 8	24.39
2/21	SALA CHORYCH 9	16.21
2/22	ŁAZIENKA	4.79
2/23	PRZEDSIONEK	12.24
2/24	ŁAZIENKA MĘSKA	9.16
2/25	ŁAZIENKA DAMSKA	13.00
	SUMA	160.85

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ REMONT		
NR.	NAZWA	POW. [m ²]
2/01	KOMUNIKACJA	112.76
2/02	SALA CHORYCH 1	19.47
2/03	SALA CHORYCH 2	19.46
2/04	SALA CHORYCH 3	19.18
2/05	SALA CHORYCH 4	19.43
2/06	SALA CHORYCH 5	19.24
2/07	SALA CHORYCH 6	18.50
2/08	SALA CHORYCH 7	11.39
2/09	MAG. PODRĘCZNY	1.62
2/12	KUCHNIA ODDZIAŁOWA	21.05
	SUMA	262.09

5.3. PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU(dot. Przebudowy etapu I):

	BUDYNKI (w zakresie opracowania)
Wysokość kondygnacji:	512cm (w najwyższym punkcie sklepienia)
Kategoria zagrożenia ludzi:	ZL II
Wysokość budynku:	17,79 m
Grupa wysokości wg. W.T.	Średniowysoki (N)

Ilość kondygnacji nadziemnych budynku: 4

Ilość kondygnacji podziemnych: 0

**Powierzchnia użytkowa opracowania dla całego zakresu (ETAP I przebudowa + remont)=
422,94 m²**

Powierzchnia użytkowa opracowania dla całego zakresu(ETAP I przebudowa)= 160,85 m²

Powierzchnia użytkowa opracowania dla całego zakresu(ETAP I remont) = 262,09 m²

6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Do robót rozbiórkowych zalicza się:

- usuwanie ścian wewnętrznych,
- usuwanie warstw posadzkowych i wymiana na nowe,
- poszerzanie otworów drzwiowych,
- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż stolarki okiennej,
- przebicia instalacyjne,
- skucie płytek ściennych,
- usuwanie opraw oświetleniowych,
- usuwanie wyposażenia sanitarnego,
- demontaż wyposażenia meblowego,
- demontaż osłon instalacji,
- demontaż istn. grzejników,
- skucie istn. tynków w 30% i ich wyrównanie tynkiem cem.-wap. IV kategorii,
- demontaż elementów instalacji sanitarnej i elektrycznej wg. projektów poszczególnych branż PW IS, PW IE.

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 nowych ścian działowych w technologii murowanej oraz lekkich ścianek na ruszcie stalowym ,
- montaż zabudowy instalacji,
- zamurowania pozostawionych otworów drzwiowych i okiennych na pełną wysokość przy użyciu cegły pełnej zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie nowych posadzek,
- wykonanie sufitu podwieszanego zgodnie z rys.,
- wykonanie gładzi gipsowych na ścianach nowoprojektowanych wg oznaczenia warstw,
- pokrycie ścian płytkami ceramicznymi,
- malowanie ścian i sufitów zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie fartucha ochronnego,
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej zgodnie z rysunkami architektury i zestawieniem,
- wykonanie nadproży zgodnie z częścią konstrukcyjną,
- montaż proj. parapetów wewnętrznych,
- montaż nowej armatury sanitarnej tzw. biały montaż wraz z bateriami i innymi elementami wyposażenia wewnątrz zgodnie z opisem i częścią rysunkową oraz zestawieniami,
- montaż i dostosowanie instalacji zgodnie z częścią IE i IS,
- wykonanie nowej instalacji klimatyzacji i wentylacji,
- wykonanie instalacji oświetleniowej,
- montaż proj. wyposażenia meblowego,
- montaż nowych żaluzji okiennych,
- montaż nowej zabudowy grzejników,

- montaż nowych odbojnic, narożników, taśm ochronnych zgodnie z cz.rys.,
- inne montaże wynikające ze szczegółów zawartych na rysunkach całego opracowania.

Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wszystkich robót.

8. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH I WYMAGAŃ SZCZEGÓLNYCH.

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.

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH DOWOLNYCH PRODUCENTÓW O PARAMETRACH TECHNICZNYCH NIE GORSZYCH LUB RÓWNOWAŻNYCH NIŻ WYMIENIONE W PROJEKCIE. DOTYCZY WSZYSTKICH BRANŻ PROJEKTU BUDOWLANEGO ORAZ WSZYSTKICH TOMÓW PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

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

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

9. PRZEGRODY PIONOWE I POZIOME WEWNĘTRZNE

9.1 PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE – zgodnie z warstwami opisanymi na części rysunkowej dokumentacji.

A	PROJ. POSADZKA
	ISTN. WARSTWY DO USUNIĘCIA:
	ISTN. TERRAKOTA
	ISTN. 3cm BETONU
	ISTN. 2x PAPA NA LEPIKU
	PROJ. WYKŁADZINA
	NA MASIE SAMOPOZIOMUJĄCEJ OK.0,5CM
	PROJ. WYLEWKA BET. GR 6CM
	ZBROJONY SIATKĄ ZGRZEWANĄ Z
	PREJÓW $\phi 6$ O OCZKACH 10X10
	PROJ. IZOLACJA AKUSTYCZNA 0,5cm
	ISTN. NADBETON 3cm
	ISTN. STROP 18cm

B	IST. DACH-STROPODACH DREWNIANY
	ISTN. PAPA DO USUNIĘCIA
	PROJ. MEMBRANA DACHOWA TRÓJWARSTWOWA NA KLEJU(ZABEZPIECZONA DO NRO)
	PROJ. DOCIEPLENIE WELNĄ MIN. TWARDĄ GR.20CM $\lambda=0,030$
	PROJ.PAROIZOLACJA
	ISTN. DESKOWANIE DO WYMIANY NA NOWE PRACE KONSERWACYJNE ODKRYTYCH BELEK W OBREBIE ODKRYTEJ CZĘŚCI(WEWNAŹRZ) / PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.

UWAGA!

W razie stwierdzenia niezdatności belek nośnych do dalszego użytkowania, należy powiadomić o tym Projektanta Konstrukcji i takie belki wymienić na nowe.

C	IST. STROP(CZĘŚĆ ZE SKLEPIENIAMI)
	ISTN. PUSTKA 75CM/PROJ.DOCIEPLENIE WELNĄ MIN.MIĘKKĄ GR.20CM $\lambda=0,030$
	ISTN. SKLEPIENIE CEGLANE GRUBOŚĆ 20-40CM
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	PROJ. PROJ.MALOWANIE NA BIAŁO/SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY W WYDANIU DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH NA RUSZCIE STALOWYM O WYMIARACH PROJ. 60X60/SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT GK PROJ.MALOWANIE FARBA wg tabeli wykończeń

9.1.1 POSADZKI I PODŁOGI

Projektowane posadzki wewnętrzne wykonać zgodnie z układem warstw na rysunkach i niniejszym opisem. Szczególną uwagę należy zwrócić na spełnienie wymogów akustycznych poprzez zastosowanie wypełnienia matą akustyczną o grubości 0,5 mm oraz krawędziowo po obwodach posadzek.

W przypadku pęknięcia wykładziny należy wyciąć pasek wykładziny, podłoże przygotować pod położenie nowego odcinka wykładziny i zespoić systemową metodą zgrzewania.

A) WYKŁADZINY HETEROGENICZNE PVC

Projektuje się wykładziny homogeniczne PVC zgodnie z PW. Posadzki muszą zostać wykonane, jako łatwe do dezynfekcji. Wszelkie wykładziny należy wywinąć na ściany 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 o bardzo wysokiej odporności na ścieranie. Wszystkie podłogi należy wykonać w sposób połączony ze ścianami bezszczelinowo. Zaprojektowane połączenie ścian z podłogami umożliwia mycie. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

WYKŁADZINY DO SAL CHORYCH, KOMUNIKACJI, MAGAZYNÓW, POKOJU ZABIEGOWEGO, DYŻURKI LEKARZY ORAZ POKOJU PIELEŃNIAREK:

Wykładzina przystosowana do bardzo intensywnego natężenia ruchu, odporna na wgniecenia, o dobrych właściwościach akustycznych.

KARTA TECHNICZNA	NORMY	
KLASYFIKACJA		
Klasyfikacja/ Klasa użytkowa	EN 651	heterogeniczne akustyczne PVC
	EN ISO 10582	-
	EN ISO 10874	34
Grupa ścieralności	EN 651	T
Zawartość spoiwa	EN ISO 10582	-
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA		
Grubość całkowita	EN ISO 24346	3.25 mm
Waga całkowita	EN ISO 23997	3250 g/m ²
Grubość warstwy użytkowej	EN ISO 24340	0.80 mm
Forma dostawy	EN ISO 24341 (rolka)	około 23 mb x 200 cm
	ISO 24342 (płytki)	-
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE WYMAGANE DO ZNAKOWANIA CE (EN 14041)		
DWU	EN 14041	0120-0074-DoP-2017-12
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Bfl-s1 klejone na podłożu A2fl lub A1fl Cfl-s1 klejone do dowolnego podłoża drewnopochodnego
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	≤ 2.0 kV
Opór cieplny	EN ISO 10456	0.04 m ² K/W
Antypoślizgowość	EN 13893	≥ 0.3
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Wgniecenie resztkowe	EN ISO 24343-1	Wartość wymagana: ≤ 0.20 mm Najlepsza mierzona wartość*: 0.08 mm Średnia wartość mierzona*: 0.10 mm
Redukcja dźwięku uderzenia	NF EN ISO 717 / 2	ΔL _v = 19 dB
Poprawa akustyki	NF S31-074	L _{w,eq} < 65 dB - Klasa A
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9/R10
Oddziaływanie nóg mebli	EN 424	Brak uszkodzeń
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Zwijanie pod wpływem ciepła	EN ISO 23999	≤ 8 mm
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	< 0.10%
Odporność chemiczna	EN ISO 26987	Brak zmian
Ogrzewanie podłogowe		Odpowiedni
WŁAŚCIWOŚCI ŚRODOWISKOWE		
Całkowita emisja LZO	ISO 16000-9	≤ 10 µg/m ³ (po28 dniach)
Formaldehyd	ISO 16000-3	≤ 10 µg/m ³ (po28 dniach)

Wzór-chłodny szary:



WYKŁADZINY DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH:

Wykładzina powinna być przystosowana do użytkowania w wilgotnych pomieszczeniach.

Antypoślizgowość klasy C, wykładzina łatwa w czyszczeniu, konserwacji, duża odporność na zadrapania i plamy. Wykładzina dopasowana kolorystycznie do wykładzin w komunikacji i salach chorych.

DANE TECHNICZNE	NORMY	
Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685)	Klasy:
	Komercyjna	33
	Przemysłowa	42
Typ Wykładziny	ISO 10582	Typ I
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2.00mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	0.55 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	3100 g/m ²
	-	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Wgniecenie resztkowe	Średnia wartość zmierzona	≤ 0.10mm
	ISO 24343-1 (EN 433)	
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	≤ 0.10%
Zwijanie pod wpływem ciepła	EN 424	≤ 8mm
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _{f1} ≤1 na cemencie
	EN ISO 9239-1	≥8 kW/m ²
	EN ISO 11952-2	
Antypoślizgowość	EN 13893	> 30µm
	DIN 51097	Klasa A: wzór kolisty Klasa C: wzory kamienne i włókna drewna
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	≤2kV
	EN 1081	-
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥6
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Dobra
Przewodzenie ciepłe	EN ISO 10456	0.01m ² K/W
Ogrzewanie podłogowe		Odpowiednia – max. 27°C

Wzór-chłodny szary:



9.1.2 SUFITY PODWIESZANE

A) SUFITY Z PŁYT GKBI I OBUDOWY INSTALACJI

W pomieszczeniach (zgodnie z częścią rysunkową) należy zastosować sufit podwieszany z płyt GKBI (zielonej, wodoodpornej). Wykonać gładzie gipsowe na wykonanych sufitach zgodnie ze sztuką budowlaną. Na wszystkich sufitach z płyt GKBI należy stosować farbę emulsyjną w kolorze białym RAL9010 .

W przestrzeniach dostępu do urządzeń technicznych przewidzieć rewizje co najmniej o wymiarach 100x100.

Obudowy instalacji z płyt GKF w klasie REI120 lub wszystkie przejścia przez przegrody pożarowe należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej jak dla przegrody.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ścinanie	NPD	PN-EN 520+A1:2012
Reakcja na ogień (dla produktu nie osłoniętego)	A2-s1,d0	PN-EN 520+A1:2012
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10	PN-EN 520+A1:2012
Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdłużny/kierunek poprzeczny)	550/210 N	PN-EN 520+A1:2012
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna) [λ]	0,25 W(m.K)	PN-EN 520+A1:2012

Obudowy instalacji z płyt gkf w klasie REI120.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ścinanie	NPD	PN-EN 520+A1:2012
Reakcja na ogień (dla produktu nie osłoniętego)	A2-s1,d0	PN-EN 520+A1:2012
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10	PN-EN 520+A1:2012
Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdłużny/kierunek poprzeczny)	550/210 N	PN-EN 520+A1:2012

B) SUFITY KASETONOWY

Sufit kasetonowy z płyt z wełny min., gładkie o fakturze tynku, o obniżonej krawędzi, kasetony w kolorze RAL 9010. Projektuje się sufity podwieszane o szczególnych wymaganiach, w wydaniu medycznym o podwyższonej szczelności na konstrukcji nośnej typu T15. Sufity systemowe z płyt kasetonowych o wymiarach 60 x 60 cm, 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”. Sufity należy zakończyć od strony okna płytą gkfl - kolor biały RAL 9010. Wysokości pomieszczeń wg rys. architektury

Uwaga!

Istniejące tynki w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania, w których wystąpiły plamy o charakterze pleśni, grzybów, zacieków (pomieszczenia hig.-sanitarne) należy skuć w 30%, nałożyć preparat biobójczy pędzlem lub natryskiwaniem na oczyszczaną powierzchnię a następnie wyrównać za pomocą tynku cementowo-wapiennego IV kat. Sufit malowany farbą akrylową w kolorze białym RAL 9010.

9.2 PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE – zgodnie z warstwami opisanymi na części rysunkowej dokumentacji.

9.2.1. PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE:

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.

Wszystkie ściany wewnętrzne , od momentu posadowienia do stropu właściwego, wraz z witrynami oraz naświetlami, nie wchodzące w skład oddzielenia pożarowego w klasie REI30.

W pomieszczeniach mokrych pod płytkami zastosować folię w płynie.

Zamurowania z cegły pełnej. Należy przewidzieć uzupełnienie ubytków tynku cem.- wap. przy wyburzeniach ścian oraz tynki na części ścian w miejscach przewidzianych zamurowań. Tynki IV kategorii z wykończeniem gładzią tynkarską.

Projektuje się ściany z płyt GK:

gr. 10 cm na stelażu gr. 5cm z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 5cm z podwójnym płytowaniem na stronę

gr. 12,5 cm na stelażu gr. 7.5cm z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 7,5cm z podwójnym płytowaniem na stronę

gr. 15 cm na stelażu gr. 10cm z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 10cm z podwójnym płytowaniem na stronę

Projektuje się ściany działowe z cegły pełnej gr. 12cm zgodnie z cz.rys.

Ściany wewnętrzne pożarowe z płyt GKF lub z cegły. Ściany wewnętrzne na granicy stref w klasie odporności ogniowej REI 60, REI 120.

Tynki na ścianach wewnętrznych wykonać jako cementowo-wapienne klasy IV i wyprawić gładzią gipsową. Tynki pod płytkami wykonać jako cementowe zatarte na ostro. Przygotowanie tynków gotowych zgodnie z instrukcjami na opakowaniach i obowiązującymi normami.

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).

Pomieszczenia w zakresie przebudowy pod względem akustycznym powinny spełniać wartości zawarte w normie **PN-B-02151-4:2015-06**.

W przypadku wykrycia podczas budowy niezabezpieczonych do właściwej klasy odporności ogniowej elementów stalowych konstrukcji stropów, dachów lub ścian powyższe należy zabezpieczyć do właściwej klasy odporności ogniowej poprzez malowanie lub systemową obudowę zgodnie z tabelą PPOŻ znajdującą się w opisie.

Wszystkie ściany (istniejące/projektowane) powinny sięgać na pełną wysokość (do stropu właściwego).

FARBY LATEKSOWE

Dane techniczne	
Baza	A i C
Stopień połysku	Mat
Nakładanie	Wałek, 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	Wałek, 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!

Na wszystkich ścianach wewnętrznych należy stosować farby zmywalne ze szczególnym naciskiem na możliwe do stosowania w obiektach służby zdrowia.

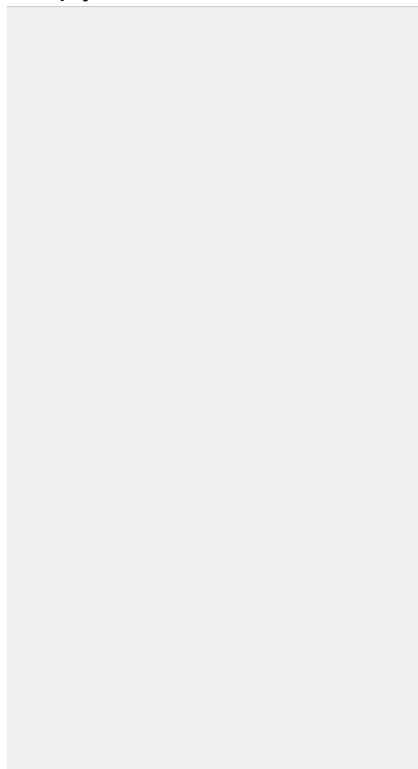
PŁYTKI ŚCIENNE

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

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

Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach sanitarnych i szpitalnych.

Dla płytek stosować: Norma PN –EN 1441.



Płytki białe 30x60cm, matowe, kolor RAL 9010. Fuga elastyczna, do pomieszczeń mokrych, 1mm, kolor biały 9010. Płytki do górnej granicy ościeżnicy, ok. 2.10m. Nad płytkami farba lateksowa do pomieszczeń mokrych, biała RAL 9010.

Ułożenie płytek proste (bez przesunięć). Płytki ułożyć w taki sposób, aby pełna płytka zaczynała się przy górnej granicy ościeżnicy, a ewentualna docinka znajdowała się przy dolnym cokole.

Powyższe wymagania dotyczą również fartuchów ceramicznych wokół umywalk (wys. 2,10m-górna krawędź ościeżnicy) oraz płytek przy aneksach.

Płytki projektuje się na ścianach w sanitariatach oraz kuchni oddziałowej.

10. POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE

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

Projektuje się następujące wyposażenie sanitariatu:

- umywalka z syfonem – biała podwieszana,
- misa ustępowa – biała wisząca wyposażona w system spłukiwania oraz deskę wolnoopadającą,
- baterie umywalkowe z mieszaczem,
- przycisk spłukujący.

Łazienka powinna być dodatkowo wyposażona w:

- uchwyt na papier toaletowy,
- podajnik papieru do rąk,
- pojemnik na odpady,
- dozowniki na mydło i szampon,
- koszyk na akcesoria prysznicowe,
- zestaw prysznicowy ze słuchawką,
- szczotkę do WC,
- lustra,
- wieszaki na zasłony prysznicowe,
- haczyki na ręczniki.


Baterie w łazienkach przystosowanych dla NPS-elektroniczne.





Łazienki NPS wyposażone w uchwyty dla NPS, lustra z kątową regulacją.



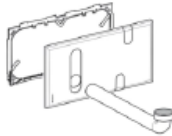


Łazienki wyposażone w wpusty podłogowe oraz kratki do wpustów zgodnie z rys. architektury.








Uwaga! w miejscach montażu uchwytów i misek wszystkie ściany należy wzmocnić konstrukcją stalową.







Zestawienie sanitariatów przebudowy i remontu:







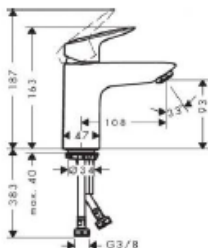
Obraz	Produkt	Opis	Ilość
	Umywalka montowana do ściany	Umywalka ceramiczna 550x440 mm, prostokątna, z otworem, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 280mm, waga nie więcej niż 13 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	3
	Umywalka wpuszczana w blat	Umywalka okrągła, ceramiczna, śr. 480 mm, z półką i otworem na baterię, waga do 7,5 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	2
	Umywalka stawiana na blat	Umywalka okrągła, ceramiczna, śr. 450 mm, z półką i otworem na baterię, waga do 8 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	1
	Umywalka mała montowana do ściany x2 Umywalka mała nablutowa x1	Umywalka ceramiczna 450x250 mm, prostokątna, z otworem po prawej stronie, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 330mm, waga nie więcej niż 8 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	3
	Syfon do umywalki	Syfon podumywalkowy, butelkowy, chrom połysk, przepustowość wyjściowa 0,7 l/s, wysokość zasيفونowania 75 mm, śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3	17
	Przycisk splukujący	Przycisk splukujący do stelaża podtynkowego do wc, dwudzielny, poziomy, przyciski okrągłe, uruchmiane z przodu, wym. 246x164 mm, gr. 15 mm, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor chrom, popychacze do przycisków izolowane akustycznie, siła nacisku < 20N	8
	Stelaż podtynkowy do wc	Stelaż podtynkowy do wc wys.1120 mm, szer.500 mm, gł. 120 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętkiem, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, z wytłumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 6 położeniach, zakres regulacji 45 mm, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, wporniki pod nogi montażowe z funkcją samohamowania, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ø 90 mm, złączka przejściowa, PE-HD, ø 90/110 mm, możliwość zamocowania przyłącza elektrycznego, do montażu misek wiszących o długości do 62 cm, możliwość splukiwania 2/4 l, gwarancja 10 lat, zgodność z EN 33:2011	5


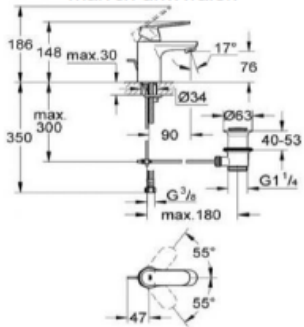

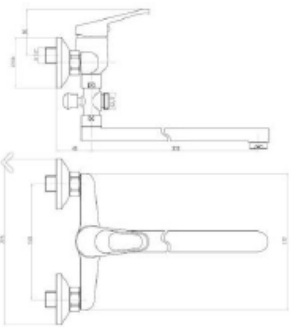

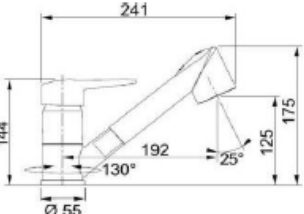

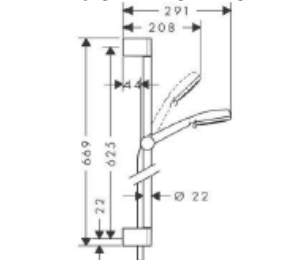

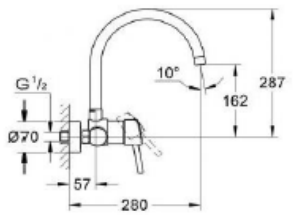
	<p>Stelaż podtynkowy do wc</p>	<p>Stelaż podtynkowy do wc wys.1140 mm, szer.500 mm, gl. 80 mm, do montażu w ściance G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo , profil 40x40mm, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętkiem, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, z wylumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 6 położeniach, zakres regulacji 45 mm , nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, wporniki pod nogi montażowe z funkcją samohamowania, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ø 90 mm ,złączka przejściowa, PE-HD, ø 90/110 mm , możliwość zamocowania przyłącza elektrycznego, do montażu misek wiszących o długości do 62 cm, możliwość splukiwania 2/4 l lub 3/6l, gwarancja 10 lat, zgodność z EN 33:2011</p>	<p>1</p>
	<p>Miska ustępowa</p>	<p>Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna, Rimfree - bez wewnętrznego kołnierza, wym. Dł. maksymalnie do 480, szer. 350mm, przystosowana do splukiwania 2/4 l lub 3/6l, waga maksymalna do16 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 997:2012/ AC:2012</p>	<p>6</p>
	<p>Deska sedesowa</p>	<p>Deska sedesowa antybakteryjna, owalna, z tworzywa Duroplast, zawiasy metalowe instalowane od dołu</p>	<p>6</p>
	<p>Stelaż podtynkowy do wc dla niepełnosprawnych wraz stelażami pod poręczę dla niepełnosprawnych</p>	<p>Stelaż podtynkowy do wc z dwoma trawersami do zamocowania poręczy dla niepełnosprawnych, wys.1120 mm, szer. max.880 mm, gl. 170 mm, do montażu w ściance G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo , profil 40x40mm, możliwość regulacji miski wc na wys. 41-46 cm; płyty montażowe ze sklejki wodoodpornej, splukiwanie dwudzielne 2/4 l, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi z możliwością regulacji głębokości w 6 pozycjach - zakres regulacji 45 mm, z wylumieniem dźwięku, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku- R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętkiem , kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ø 90 mm ,złączka przejściowa PE-HD, ø 90/110 mm, przeznaczony do misek wc o dł. do 70 cm zgodnie z EN 33:2011</p>	<p>2</p>


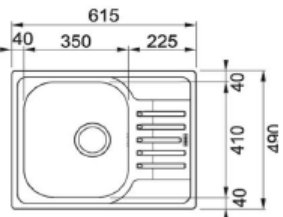

	<p>Umywalka dla niepełnosprawnych</p>	<p>Umywalka dla osób niepełnosprawnych 550x550 mm, z otworem, z przelewem, do kompletowania z syfonem podtynkowym, do montażu na ścianie, rozstaw otworów do mocowania 280 mm, waga 15 kg, kolor biel alpejska, zgodność z PN-EN 14688:2009</p>	<p>2</p>
	<p>Stelaż podtynkowy do umywalki dla niepełnosprawnych z podtynkową skrzynką funkcyjną</p>	<p>Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, do umywalki dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym, do baterii ściennej, elektronicznej z podtynkową skrzynką funkcyjną, wys 112 cm, szerokość 50 cm, rama samonośna malowana proszkowo, wsporniki pod nogi montażowe z regulowanym położeniem 0-20 cm, z funkcją samohamowania, wstępnie zamontowane mocowanie do baterii umywalkowej ściennej, mocowanie syfonu podtynkowego o regulowanej wysokości +- 3 cm podczas montażu końcowego, zawory odcinające zintegrowane w uniwersalnej skrzynce montażowej wstępnie zamontowanej, przyłącze wody i zacisk do przyłącza elektrycznego w uniwersalnej skrzynce montażowej, wstępnie zamontowane peszle ochronne między uniwersalną skrzynką montażową a mocowaniem baterii umywalkowej ściennej, odstęp między mocowaniami umywalki 5-38 cm</p>	<p>2</p>
	<p>Płytką przykrywającą do podtynkowej skrzynki funkcyjnej</p>	<p>Płytką przykrywającą do zakrycia podtynkowej skrzynki funkcyjnej oraz syfonu podtynkowego wraz z kolanem przyłączeniowym d 32mm, materiał : tworzywo sztuczne, kolor biel alpejska, wym: 300 x 164 mm,</p>	<p>2</p>
	<p>Bateria umywalkowa , ścienna</p>	<p>Bateria elektroniczna, na podczerwień, ścienna , z mieszaczem, do kompletowania z podtynkową skrzynką funkcyjną umieszczoną na stelażu podtynkowym pod umywalką, wykrywanie za pomocą czujnika podczerwi, samoregulujący, automatyczne uruchamianie spłukiwania, wandaloodporny, zasilanie przez zasilacz w komplecie, możliwość regulacji trybu oszczędzania wody i energii, możliwość ustawienia czasu spłukiwania i spłukiwania okresowego, długość wylewki 17 cm, kolor chrom, przepływ przy 3 bar - 5 l/min, przepływ obliczeniowy 0,07 l/s, maksymalna temp. wody 60st., ustawienie temperatury poprzez mieszacz, zintegrowany zawór zwrotny, pobór mocy 0,1 W, napięcie znamionowe 11-240 V AC, napięcie robocze 4,5 V DC, I klasa głośności zgodnie z normą DIN 4109,</p>	<p>2</p>
	<p>Lustro uchylne dla niepełnosprawnych</p>	<p>Lustro uchylne, dla osób niepełnosprawnych z uchwytem po prawej stronie, regulacja kąta nachylenia 0-22 st., wym. 600x450x 5 mm</p>	<p>2</p>



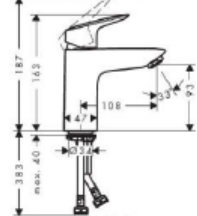


	<p>Miska ustępowa dla niepełnosprawnych</p>	<p>Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kolnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do splukiwania 2/4 I, waga 23 kg, kolor biel alpejska</p>	<p>2</p>
	<p>Deska sedesowa z pokrywą</p>	<p>Deska sedesowa z Duroplastu dla osób niepełnosprawnych, antybakteryjna, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe</p>	<p>2</p>
	<p>Poręcz dla niepełnosprawnych</p>	<p>Poręcz ścienna łukowa, uchylna, przy wc, dł 700 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.</p>	<p>9</p>
	<p>uchwyt papieru toaletowego</p>	<p>Uchwyt papieru toaletowego wym.155x120x35 mm, do montażu na poręczy dla niepełnosprawnych o sr. 32 mm, stal nierdzewna, wypolerowana,</p>	<p>2</p>
	<p>Poręcz prosta dla niepełnosprawnych przy wc</p>	<p>Poręcz ścienna, prosta dla osób niepełnosprawnych, dł 45 cm, śr 32mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.</p>	<p>1</p>
	<p>Poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym</p>	<p>Poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym, prawa, wym. 600x1200 mm, śr. 32 mm, Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.</p>	<p>1</p>
	<p>Poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym</p>	<p>Poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym, lewa, wym. 600x1200 mm, śr. 32 mm, Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.</p>	<p>1</p>



	<p>Siedzisko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych</p>	<p>Siedzisko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych, uchylne, bez oparcia, wym.400x361 mm, zdejmowany panel z PP w kolorze antracytowym- RAL 7043, stal nierdzewna polerowana, mocowanie do ściany na dwóch płytkach 70x190x15 mm z otworami dla 3 śrb montażowych. Zaślepka śrub w kolorze chrom, dopuszczalne obciążenie 200 kg</p>	<p>2</p>
	<p>Wieszak zasłony prysznicowej</p>	<p>Wieszak zasłony prysznicowej o dł. 120 cm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Średnica: ø 22 mm, montaż międzyścienny. W komplecie: uchwyty do zasłonki prysznicowej z tworzywa sztucznego, kolor biały (12 sztuk), zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton), konstrukcja umożliwia dowolne skrócenie wieszaka we własnym zakresie., waga 0,7 kg</p>	<p>1</p>
	<p>Wieszak zasłony prysznicowej</p>	<p>Wieszak zasłony prysznicowej kątowny 900x900 x 500 mm, średnica 22 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, montaż narożny, z dodatkowym mocowaniem stropowym 500 x 4 mm, 18 sztuk uchwyty do zasłonki w komplecie, możliwość dowolnego skrócenia wieszaka</p>	<p>2</p>
	<p>Zasłonka prysznicowa</p>	<p>Zasłonka prysznicowa z materiału syntetycznego odpornego na wodę, z 12 oczkami plastikowymi co 150 mm, możliwość prania do 60 stopni Celsjusza, wym. 1800x2000 mm</p>	<p>3</p>
	<p>Haczyk na ręcznik</p>	<p>Haczyk na ręcznik montowany do ściany, podwójny, stal nierdzewna, zakryty montaż, okrągły element stylu ze ścianą,</p>	<p>5</p>
	<p>Uchwyt na papier toaletowy</p>	<p>Uchwyt na papier toaletowy z pokrywą, stal nierdzewna, wypolerowana,</p>	<p>6</p>


	<p>Koszyk na akcesoria prysznicowe</p>	<p>Koszyk na akcesoria prysznicowe z zaciskiem do montażu na poręczy prysznicowej o śr. 32 mm, stal nierdzewna, powierzchnia wypolerowana,</p>	<p>6</p>
	<p>Szczotka toaletowa z uchwytem</p>	<p>Uchwyt szczotki toaletowej wraz ze szczotką, stal nierdzewna, zakryty montaż, powierzchnia wypolerowana, demontowalny wkład uchwyty wykonany z tworzywa</p>	<p>8</p>
	<p>Zlew gospodarczy z kratą</p>	<p>Zlew gospodarczy z kratą bez otworu, z przelewem, ceramiczny, szer. 45 cm, wys. 45 cm, gł. 45 cm, z otworami do mocowania kratki. Do postawienia na blacie lub do zamontowania na zawieszkach. Do kompletowania z Kratką chromowaną. Osłona na rant zlewozmywaka w komplecie. waga 16 kg, kolor :biel alpejska</p>	<p>1</p>
	<p>Kratka do wpustu podłogowego</p>	<p>Kratka do wpustu podłogowego, kratka i śruby ze stali nierdzewnej, przykręcana do wpustu od góry, wym. 80x80 mm,</p>	<p>6</p>
	<p>Wpust podłogowy natrysku</p>	<p>Wpust podłogowy natrysku, do odprowadzenia wody z natrysków bezbrodzikowych, wysokość warstw podłogi od 90-220 mm, przepustowość 0,8l/s, wysokość zasyfonowania 50 mm, syfon z PE-HD, fabrycznie zamontowana włóknina uszczelniająca o szer. 10 cm na całym obwodzie odpływu- do połączenia z hydroizolacją, możliwość regulacji wysokości, nachylenia i przesunięcia kratki, zgodność z EN1253-3</p>	<p>6</p>
	<p>Bateria umywalkowa</p>	 <p>bateria umywalkowa z mieszczem, przepływ przy 3 bar 5 l /min</p>	<p>6</p>

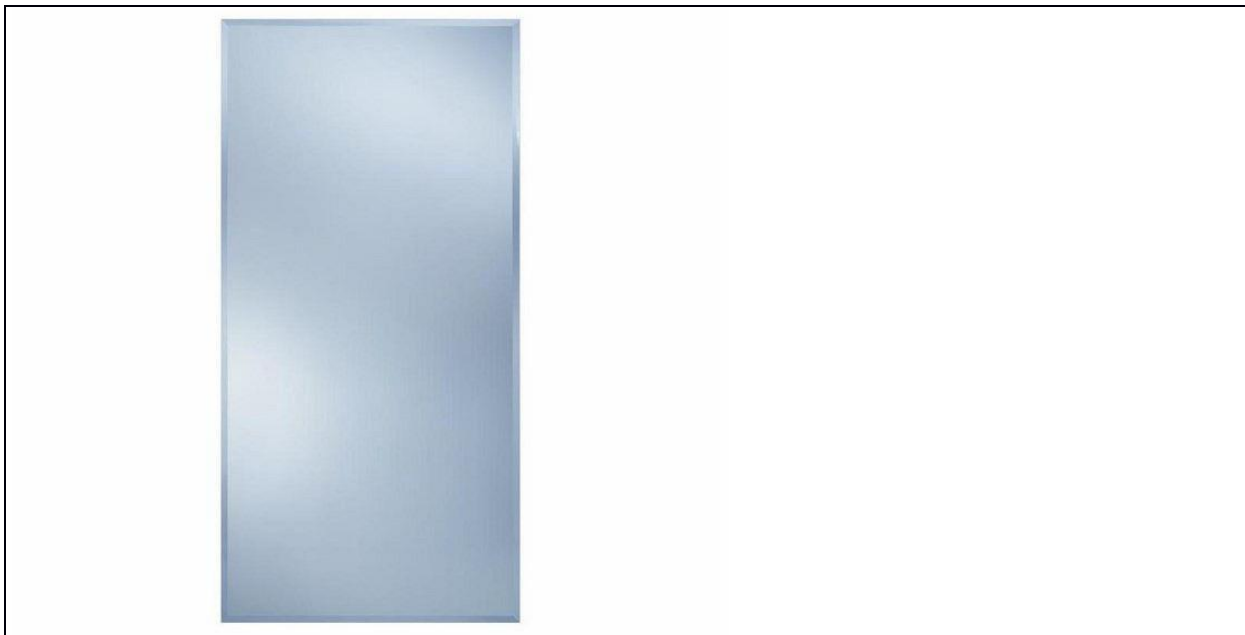
	<p>Bateria umywalkowa do małych umywalk</p> 	<p>Montaż jednocentrowy Metalowa dźwignia Głowica ceramiczna 35 mm Powłoka chromowa Regulowany ogranicznik strumienia przepływu Perlator Zestaw odpływowy z drążkiem pociągającym 1 1/4" Giętkie węże przyłączeniowe System instalacyjny z pierścieniem centrującym I klasa głośności według normy DIN 4109</p>	<p>3</p>
	<p>Bateria umywalkowa ścienna do zlewu porządkowego</p> 	<p>Zasięg wylewki: 368 mm Typ baterii: ścienna Typ mieszacza: jednouchwytowa Klasa przepływu: A - poniżej 15 L/min Grupa akustyczna: < 20 dB. Głowica 35 mm</p>	<p>1</p>
	<p>Bateria kuchenna z wyciąganą wylewką</p> 	<p>Bateria jednouchwytowa z dźwignią wysokość baterii: 17,5 cm, kąt obrotu wylewki 130° wyciągana wylewka, wąż o długości 150 cm z funkcją prysznica, wężyki podłączeniowe o długości 35 cm, zawór zwrotny (odcinający powrót wody z wyciąganego natrysku), głowica ceramiczna 4 cm kolor: chrom</p>	<p>2</p>
	<p>Zestaw pryszniowy z drążkiem</p> 	<p>Bateria prysznicowa natynkowa jednouchwytowa mieszacz ceramiczny, rozstaw 150 +/- 12 mm - przyłącze węża DN15 z zaworem zwrotnym - przyłącze typu S z tłumikiem szumu - przepływ przy 3 ok. bar 22 l/min</p> <p>Zestaw prysznicowy - strumień: Rain, normalny, Shampoo, masujący, zmiana strumienia poprzez obrót - przepływ max. (przy 3 bar): 18 l/min - chromowane wspomniki z tworzywa</p>	<p>5</p>
	<p>Bateria kuchenna ścienna do zlewu gospodarczego</p> 	<p>Bateria kuchenna ścienna z mieszaczem, z obrotową wylewką: zakres obrotu 180° jednouchwytowa, strumień normalny, kolor: chrom</p>	<p>1</p>

	<p>Zlew jednokomorowy z ociekaczem</p> 	<p>Minimalna szer. podbudowy 450.00 mm Rozmiar odpływu 3 1/2" Długość produktu 615.00 mm Szerokość produktu 490.00 mm Długość dużej komory 350.00 mm Szerokość dużej komory 410.00 mm Głębokość dużej komory 175.00 mm Ilość komór 1 Długość wycięcia 595.00 mm Szerokość wycięcia 470.00 mm</p>	<p>2</p>
	<p>Zlew porządkowy</p>	<p>Błat zlewowy z podstawą zabudowaną z 3 stron i z zagięciem z tyłu w górę (typ C). W komplecie rurka przelewowa 1 1/2". Wielkość komory: 370x340x150 mm Głębokość - D (mm) 500 Wysokość - H (mm) 700</p>	<p>1</p>

REMONT			
Obraz	Produkt	Opis	Ilość
	<p>Umywalka montowana do ściany</p>	<p>Umywalka ceramiczna 450x350 mm, prostokątna, z otworem, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 180mm, waga do 9 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006</p>	<p>8</p>
	<p>Bateria umywalkowa</p>	 <p>bateria umywalkowa z mieszczem, przepływ przy 3 bar 5 l/min</p>	<p>8</p>
	<p>Bateria gastronomiczna stojąca, jednouchwyłowa, jednootworowa ze spryskiwaczem i obrotową wylewką</p>	<p>Bateria zlewozmywakowa stojąca, jednouchwyłowa, jednootworowa, z obrotową wylewką i spryskiwaczem. Głowica zaworu spustowego wylewki ceramiczna, ćwierćobrotowa. Wylewka dolna typu "S". Mieszanie wody zimnej i gorącej poprzez mieszacz ceramiczny.</p> <p>Bateria wyposażona w zawory zwrotne oraz elastyczne przyłącza w oplocie metalowym do wody zimnej i gorącej.</p>	<p>1</p>
	<p>Stół z basenem dwukomorowym</p>	<p>Stół z basenem dwukomorowym 1200x700x850 mm wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Wysyłany w formie spawanej. Otwór pod baterię o średnicy 33 mm (zaślepiiony) pomiędzy komorami. Wysokość komory 400 mm. Możliwe wycięcie otworu pod rozdrabniacz odpadów o średnicy 90 mm.</p>	<p>1</p>

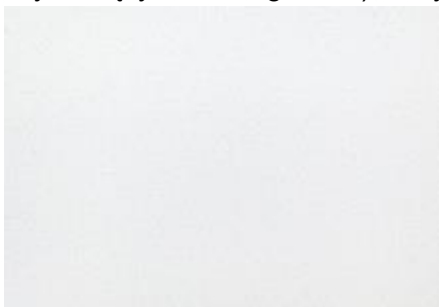
<p>D1</p>	<p>Dozownik łokciowy na mydło w płynie lub płyn do dezynfekcji (do gabinetu zabiegowego i pokoju pielęgniarek)</p>
	<p>Dozownik do mydła w płynie z łokciownikiem. Pasuje do produktów do pielęgnacji skóry w zabezpieczonych butelkach (alkoholowy preparat w płynie do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk lub mydło w płynie), materiał: plastik, kolor: biały, wys. 296 mm, szer. 112 mm, gł. 114 mm</p>
<p>D2</p>	<p>Pojemnik na ręczniki</p>
	<p>Dozownik do ręczników (w składce wielopanelowej), materiał: plastik, kolor: biały, wys. 295 mm, szer. 302 mm, gł. 101 mm</p>

<p style="text-align: center;">D3</p>	<p>Kosz pedałowy pojemność 20 l, stal matowa</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - wykonany z wysokiej jakości stali o podwyższonej odporności na odkształcenia - dodatkowo wzmocniony wewnętrzną obręczą z tworzywa sztucznego oraz pełnym, zamkniętym dnem - powierzchnia kosza zabezpieczona przed pozostawianiem odcisków palców - wytrzymały przycisk pedałowy, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi - niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania - z funkcją "otwarta pokrywa", pozwalającą na wygodny serwis kosza - czyszczenie, wymianę worka - wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwytami, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego - wiadro z systemem mocowania worka ukrywającym jego nadmiar - uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza - spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi
<p style="text-align: center;">D4</p>	<p>Dozownik na szampon/żel pod prysznic</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 komory o pojemności 450 ml każda, - do wielokrotnego napełniania, - okienka umożliwiające podejrzenie zawartości, - prosty montaż - nie wymaga wiercenia, montowany na samoprzylepne podkładki, alternatywny montaż za pomocą śrubek i kołków, - wymiary: wysokość: 25 cm, długość: 14 cm, szerokość: 8 cm - materiał: PP
<p style="text-align: center;">L1</p>	<p>Lustro z fazowanymi brzegami 60 x 90 cm (do sal chorych)</p>



Lustra w pom. przedsionka toalet personelu oraz pacjentów, w umywalce przy dyżurce lekarzy, wymiary: na całą szerokość ściany, wys. do górnej granicy krawędzi ościeżnicy. Lustro wklejane, zlicowane z płytkami.

Błaty pod umywalkę, grubość 7cm, wilgocioodporny (impregnowany przed działaniem wody, środków czyszczących, detergentów), biały RAL 9010, konglomerat kwarcowy.



Wyposażenie kuchni:

Zmywarko-wyparzarka

- zmywarka z funkcją wyparzania,
- sterownie elektromechaniczne, przystosowana do mycia talerzy, szkła, tac i pojemników GN 1/1,
- maksymalna wysokość mytego naczynia 320 mm,
- dozownik płynu myjącego i nabłyszczającego, cykl mycia 120 s lub 180 s,
- wydajność koszy na godzinę - 30/h; 24/h,
- pompa zrzutowa i/lub pompa wspomagająca płukanie
- kontrolki temperatury pracy bojlera i komory
- 2 pary ramion myjąco-płuczających (górną/dół)
- zużycie wody 2,5 l/cykl
- moc grzałki komory - 2 kW
- moc grzałki bojlera - 3 kW lub 4,5 kW
- kosz 500x500 mm
- w komplecie kosze: do talerzy, uniwersalny, do szkła oraz pojemnik na sztućce
- uniwersalny system zasilania umożliwiający konfigurację napięcia zasilającego 230 lub 400 V
- opcjonalnie możliwość zastosowania filtra powierzchniowego
- urządzenie powinno posiadać zamontowany uzdatniacz wody
- wysokość komory wsadowej ~370 mm



Wózki:

-wózek zamknięty ze stali nierdzewnej wymiary zgodne z rys. architektury

Konstrukcja wózka spawana

Błat z przetłoczeniem

Przestawna półka

Skřętne kółka

Obudowa kółka - stal nierdzewna



-wózek otwarty ze stali nierdzewnej wymiary zgodne z rys. architektury

Konstrukcja wózka spawana

Błat z przetłoczeniem

Przestawna półka

Skřętne kółka

Obudowa kółka - stal nierdzewna



11. WYPOSAŻENIE MEBLOWE

Wyposażenie meblowe zgodnie z częścią rys. i opisem PW.

Należy stosować kolorystykę stonowaną, kolor biały RAL 9010, kolor szary RAL 7047.

Umeblowanie pokazane na cz. rys. posiada maksymalne dopuszczalne wymiary jakie można zastosować w zaprojektowanym układzie w pomieszczeniach w objętych opracowaniem.

11.1. ZABUDOWA NA WYMIAR

Z	Zabudowa na wymiar
	<p>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. Błat 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 spowalniacze. Błat, fronty i korpusy szafek – jasnoszare RAL7047.</p> <p>Wszystkie szafki i szuflady z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.</p> <p>Uwaga!</p> <p>Dla zabudowy wykonanej przy ścianie z gkb należy przewidzieć systemowe wzmocnienie przegrody</p> <p>Wymagane certyfikaty, które musi spełniać dostawca:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 14001:2004 - Atest higieniczności na płytę
Z1*	Zestaw mebli medycznych
Z2*	<p>Szafki dolne o podziale na 3 części(szafka umywalkowa, zlewozmywakowa, na lodówkę).</p> <p>Szafki powinny być dopasowane pod dobrany zlewozmywak i dobraną umywalkę. Powinny mieścić podblatową lodówkę dobrego producenta.</p> <p>Wysokość góry blatu to 85cm.</p> <p>Szafki górne z podziałem na 3 części jak szafki dolne.</p> <p>Szafki wyposażone w dolny cokół, listwę przyblatową w kolorze blatu oraz oświetlenie led.</p> <p>Długość blatu 180cm.</p> <p>SPRZĘT:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zlewozmywak - 1 szt. 2. Bateria umywalkowa - 1 szt. 3. Umywalka ceramiczna - 1 szt. 4. Bateria zlewozmywakowa - 1 szt. 5. Lodówka podblatowa 6. Kosz na odpady medyczne. <p>Zestaw mebli do pokoju pielęgniarek</p> <p>Szafki dolne o podziale na 3 części(szafka umywalkowa, zlewozmywakowa, miejsce na szuflady).</p> <p>Szafki powinny być dopasowane pod dobrany zlewozmywak i dobraną umywalkę.</p> <p>Wysokość góry blatu to 85cm.</p> <p>Szafki górne z podziałem na 3 części jak szafki dolne(głębokość 40cm)+ półka nad lodówką(głębokość 60cm).</p> <p>Szafki wyposażone w dolny cokół, listwę przyblatową w kolorze blatu oraz oświetlenie led.</p> <p>Długość blatu 180cm. Lodówka do zabudowy, bez zamrażarki, wys. ok. 160cm.</p> <p>Jedną z szafek górnych dostosować pod możliwość włożenia mikrofalówki.</p> <p>SPRZĘT:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zlewozmywak - 1 szt. 2. Bateria umywalkowa - 1 szt. 3. Umywalka ceramiczna - 1 szt. 4. Bateria zlewozmywakowa bezdotykowa - 1 szt. 5. Lodówka do zabudowy-1szt. 6. Mikrofalówka-1szt. 7. Czajnik -1szt.

Z3*	<p>Zestaw mebli do kuchni oddziałowej</p> <p>Szafki dolne o podziale na 6 części (podział definiują szafki górne zgodnie z rysunkiem arch.). Możliwość zrobienia szuflad i ilość należy na etapie wyboru mebli ustalić z Użytkownikiem. Wysokość góry blatu to 85cm. Szafki górne z podziałem na 4 części jak szafki dolne (głębokość 40cm)+ półka nad lodówką (głębokość 60cm). Szafki wyposażone w dolny cokół, listwę przyblatową w kolorze blatu oraz oświetlenie led. Długość blatu zgodnie z rys. arch.. Lodówka do zabudowy, bez zamrażarki, wys. ok. 160cm. Jedną z szafek górnych dostosować pod możliwość włożenia mikrofalówki. SPRZĘT: 1. Lodówka do zabudowy-1szt. 2. Mikrofalówka-1szt. 3. Czajnik-1 szt</p>
Z4*	<p>Zestaw mebli biurowych do pokoju pielęgniarek</p> <p>Biurka i szafki na zamówienie na szerokość wnęki, wymiary zgodnie z rysunkiem. Blat i szafki w kolorze RAL7047. Kolor nóg-aluminium RAL 7035 gładki. Blat biurka musi być łatwozmywalny.</p>
Z5*	<p>Lada dyżurki pielęgniarek</p> <p>Ladę wykonać z laminatu HPL, górna część w kolorze białym RAL 9010, cokół w kolorze szarym RAL7047.</p>

11.2 MEBLE WOLNOSTOJĄCE

	<p>Fotel obrotowy tapicerowany</p> <p>Fotel w pełni tapicerowany, tapicerką zmywalną</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 pokrętki 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 mieszankę PP oraz FG (polipropylenu z włóknem szklanym) wyściełane integralną pianką PU (wykonaną w technologii wtryskowej, w formach),
- Podłokietniki krzesła czarne z regulowaną wysokością
- Oparcie wyposażone w 7-stopniową regulację wysokości;

Kolorystyka zbliżona do RAL 7047.

Taboret lekarski medyczny

Parametry:

Min wysokość: 65cm, max wysokość: 90cm, średnica siedziska: 39cm, grubość siedziska: 10cm, materiał łatwozmywalny,
Kolorystyka zbliżona do RAL 7047



Szafa medyczna (pokój zabiegowy)

Szafa medyczna, dwudzielna. Część górna posiada przeszklone szkłem hartowanym skrzydło drzwi uchylnych zawieszane na zawiasach kolkowych oraz dwie półki wykonane ze szkła hartowanego o maksymalnym udźwignięciu 25kg. Część dolna wyposażona jest w jedną szklaną półkę zamykaną pełnymi drzwiami uchylnymi. Drzwi zamykane są zamkiem baszkwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykonane są z uchwytem klamkowym. Szafa osadzona na stopkach regulowanych. MDW/1 wykonana jest z blachy czarnej o grubości 0,8-1 mm. Malowana jest farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL7035 (jasny popiel).

Wymiary zewnętrzne:

Wysokość: 1800 mm

Szerokość: 600 mm

Głębokość: 420 mm



Szafa na dokumenty(pokój zabiegowy)

Witryna do przechowywania segregatorów, zamykana na kluczyk. Szafa powinna zmieścić ok. 50 segregatorów. Półki powinny mieć możliwość regulacji.

Malowana jest farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL7035 (jasny popiel).

Udźwig półek: do 50 kg (każda)

Szerokość: 90 cm

Wysokość: 185 cm

Głębokość: 40 cm



Biurko(pokój zabiegowy)

Biurko wyposażone w jeden kontener z dwiema szufladami.

Jedna z szuflad przystosowana do teczek zawieszkowych formatu A4. Stelaż biurka wykonany ze stalowych profili zamkniętych o przekroju czworokątnym za stopkami wyrównującymi wysokość. Błat grubości 25 mm z powłoką z melaminy. Szuflady zamykane od frontu.

Wymiary: 740 x 1600 x 800 [mm].

Pokryte są farbami proszkowymi z atestem PZH o wysokiej odporności na uszkodzenia.

W kolorze RAL7035 (jasny popiel).



Krzeseła

Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie. Solidna, metalowa chromowana rama krzesła. Siedzisko o wymiarach: szerokość 475 mm, głębokość 415 mm. Plastikowe tylne oparcie w kolorze jasnoszarym.



Szafki socjalne dwudzielne typu „L”

Sześciodrzwiowa szafa ubraniowa z drzwiami w kształcie litery L. Każda komora wyposażona jest w plastikowy drążek, wieszaki ubraniowe plastikowy wizytownik przyklejany do drzwi. Drzwi szafy z zastrzeżoną znakiem przemysłowym perforacją o nowoczesnym designie. Drzwi wyposażone w zamek kluczowy. Szafa wykonana z zimnowalcowanej blachy lakierowanej proszkowo. Wymiary: 1800 x 900 x 500 [mm].
W kolorze RAL7035 (jasny popiel).



Kanapa dł.160cm

Rozkładana sofa w prostym stylu. Obita tkaniną, która jest łatwowymywalna i plamoodporna. Tapicerka w kolorze jednolitym, szarym.



Stolik socjalny

Wymiar 60x60cm. Kolor nóg-aluminium RAL 7035 gładki, nóżka okrągła. Kolor blatu RAL 7047.

Szafa aktowa

Metalowe meble biurowe. Wieniec szafy wykonany z blachy stalowej gr. 1,0 mm, wieniec dolny z blachy ocynkowanej,



pozostałe elementy z blachy gr. 0,8 mm. Drzwi przesuwne zamykane zamkiem cylindrycznym oraz wyposażone w uchwyty drzwiowy. Szafa posiada cztery przestawne co 25 mm półki.
Waga 98 kg.

Wymiary: 1990 x 1200 x 435 [mm].

W kolorze RAL7035 (jasny popiel).

Szafka do pokoju pacjenta

Kolor korpusu: antracytowy RAL 7016, kolor drzwi: biały RAL 9003. Wykonanie szafki bezpieczne i higieniczne, łatwe w utrzymaniu czystości.

Waga :45 kg

Szerokość: 80 cm

Wysokość: 180 cm

Głębokość: 50 cm



Szafki do pokoju nr 2/20 podwójne, w kształcie klitery „L”(dla 4 pacjentów).

12. STOLARKA I ŚLUSARKA

Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna wg. części rysunkowej PW – zestawienia stolarki.

Należy stosować klamki antybakteryjne przystosowane do użytku w budynkach służby zdrowia.

Drzwi do dyżurki lekarskiej, pokoju zabiegowego, dyżurki pielęgniarek, brudownika, kuchni oddziałowej-z możliwością zamknięcia na klucz. Rolety do magazynów –z możliwością zamknięcia na klucz.

Drzwi do łazienki NPS 2/22, WC pacjenta leżącego 2/19, Wc personelu 2/17, umywalni 2/11 oraz kabin prysznicowych i kabin z miskami ustępowymi z zamkiem systemowym typu „wolne”/”zajęte”.

12.1. KABINY USTĘPOWE, DRZWI DO PRYSZNICÓW I KABIN USTĘPOWYCH

Kabina prysznicowa w umywalni przy dyżurce lekarzy.

Kabina wykonana ze szkła hartowanego, gr. 8mm, montaż do ściany za pomocą klamer. Powierzchnia hydrofobowa, powinna umożliwiać łatwe czyszczenie, być odporna na środki czystości i detergenty, pokryta powierzchnią na której nie zostaje osad z kamienia. Montaż kabiny bez brodzika i listwy przypodłogowej. Kabina ze ścianką lewostronną i drzwiami uchylnymi, o szer przejścia 90cm. Kolor szkła transparentny-przezroczysty. Klamka, klamry w kolorze srebrnym, nierdzewne.



Brodziki bezprogowe utworzone w formie spadku z płytek i kratki ściekowej.

Kabiny sanitarne HPL.

Projektuje się kabiny systemowe lekkiej zabudowy na płycie kompaktowej HPL o grubości 12mm, okuciach ze stali nierdzewnej, płyty HPL odporne na wilgoć, łatwe w czyszczeniu.

Kabiny z systemem „wolne”/”zajęte”. W łazience damskiej projektuje się dwie kabiny prysznicowe z drzwiami przesuwными, o świetle przejścia 90cm. Kabiny ustępowe, prysznicowe z drzwiami uchylnymi powinny mieć światło przejścia min. 80cm.

W łazience męskiej projektuje się drzwi do prysznica z HPL białego RAL 9010.



Kolor kabin RAL 7047.

12.2. SAMOZAMYKACZE

Projektuje się samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową. Samozamykacz należy dostosować do szerokości drzwi i ich rodzaju (np. drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych). Prędkość zamykania i faza dobicia regulowana hydraulicznie.



rys. poglądowy

12.3. PARAPETY

Projektuje się parapety wewnętrzne z białego konglomeratu kwarcowego, o grubości 3cm. Parapety zewnętrzne pozostawić istniejące, ceglane. W razie naruszenia lub zniszczenia parapetów zewnętrznych przy wymianie okien, należy je doprowadzić do stanu z przed modernizacji.

13. INNE WYPOSAŻENIE

13.1 OSŁONY GRZEJNIKOWE

Na grzejniki należy zamontować osłony z ażurowej lakierowanej płyty MDF (NRO) w kolorze RAL 9010 biały.

Grzejniki należy obudować w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników oraz dobrą cyrkulację powietrza (płyta perforowana). Osłony winny być demontowalne, umożliwiać dostęp do zaworów oraz winny być montowane w sposób umożliwiający mycie podłogi. Zabudowę kaloryferów wykonać z lakierowanej płyty MDF o gr. min. 12 mm z nawierconymi otworami w kształcie prostokątów o szer. prześwitu 2 cm z zaokrąglonymi krawędziami i rogami. Płyty mocowane za pomocą śrub montażowych do metalowych wsporników, montowanych do ściany na kołki rozporowe. Materiały, z których będą wykonane osłony powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty higieniczne dla służby zdrowia. Grzejnik powinien być osłonięty z każdej strony.

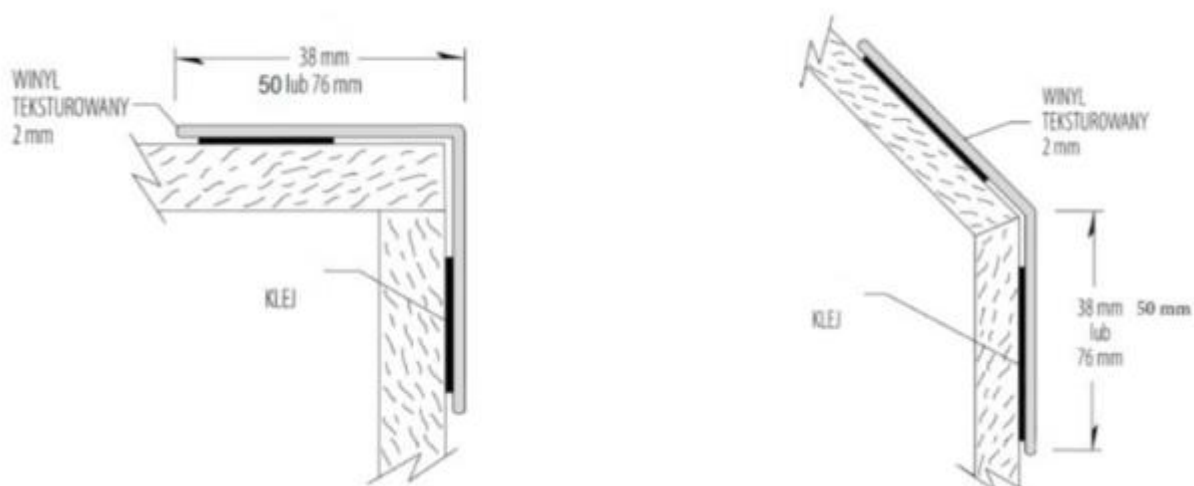


Rys. poglądowy

13.2 ODBÓJ NAROŻNY PŁASKI I OCHRANIACZE ZAŁÓŻKOWE

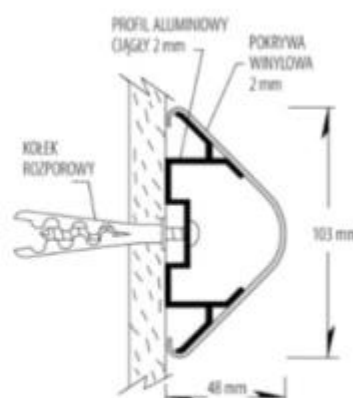
Narożnik ochronny o ramionach o długości 50mm, grubości 0,3cm, wysokości 1,5 cm (montowany nad cokołami) wykonany z materiału na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Mocowany jest bezpośrednio do ściany.

Narożniki powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0. Przewiduje się narożniki w kolorze RAL 9010(BIAŁY) zgodnie z Rys.



Rys.poglądowe

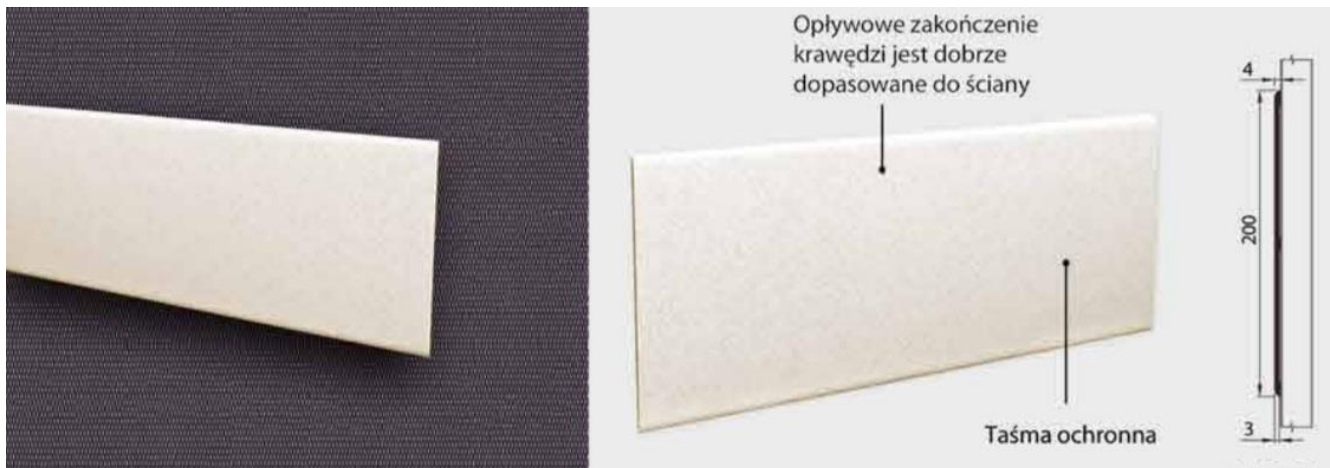
Projektuje się ochraniacze załóżkowe w salach chorych, przy łóżkach po 2 egzemplarze na łóżko, w kolorze białym RAL 9010. Montowane pionowo na wysokości środka zagłówka, o długości 20cm. Z materiału na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Mocowany jest bezpośrednio do ściany. Dot.łóżek w pomieszczeniach 2/21, 2/20, 2/08, z wyjątkiem łóżek z oparciem pod oknem.



13.3 TASMY OCHRONNE NA ŚCIANACH

Projektuje taśmy ochronne wym. 20x0,3 cm, wykonane z tworzywa na bazie żywic winylo-wych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonych w stabilizatory U.V. i środki przeciw palne. Taśmy ochronne należy mocować na wysokości 60 i 90 cm (licząc od górnej krawędzi taśmy do poziomu wykończonej posadzki).

Taśmy powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0. Przewiduje się taśmy ochronne w kolorze białym zbliżonym do RAL 9010.



Rys. poglądowy

13.4 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 uchwyty aluminium.

odbojoporęcze należy mocować na wysokości 90 cm (licząc od górnej krawędzi).

Przewiduje się odbojoporęcze w kolorze zielonym zbliżonym do RAL 7039.

UWAGA!

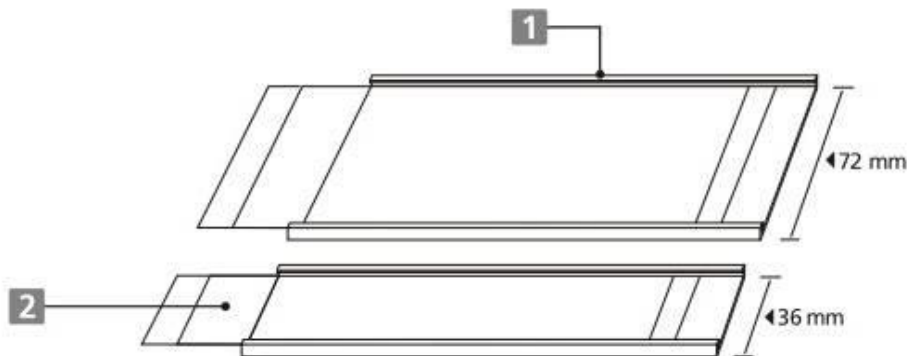
Należy zwrócić uwagę, by montowane odbojoporęcze nie zawężyły wymaganej szerokości korytarza.



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

13.5 OZNACZENIA

Przy wszystkich drzwiach prowadzących z komunikacji należy zamontować tabliczki identyfikacyjne pomieszczeń o kolorystyce i grafice zgodnie z systemem identyfikacji wizualnej szpitala. Projektuje się modułowe tabliczki przydrzwiowe z anodowanego aluminium. Produkt wykonany z profili aluminiowych oraz folii antyrefleksyjnej. 2 moduły o wymiarach 18cmx7,2cm oraz 18cmx3,6mm. Dla toalet zastosować przyklejane piktogramy informacyjne z aluminium o wym 11cmx11cm.



Rys.poglądowy

13.6 PARAWANY

Do pomieszczeń sal chorych, zgodnie z rysunkiem projektuje się teleskopowe parawany. Wysięgniki oraz ramiona wykonane są z anodowanego aluminium, lekkie, stabilne. Mocowanie wysięgnika do ściany. Zasłonka nietoksyczna, ognioodporna, którą można prać w temp. 60 st.C ,w kolorze białym RAL9010.

WYSIĘGNIKI MONTOWANE DO ŚCIANY

Teleskopowe wysuwane ramię (złożone 780mm, rozłożone 2100 mm),

Ramię obrotowe 180 stopni

Wykonane z anodowanego aluminium, wyposażone w 17 pierścieni, które nie rysują powierzchni ramienia.



Rys.poglądowy

13.7 REGAŁ OCIEKOWY DO BRUDOWNIKA

Projektuje się regał ociekowy ze stali kwasoodpornej osadzony na kołach o średnicy 100mm, w tym 2 z blokadą. Wymiary całkowite: 550x450x1900mm. Regał powinien być wyposażony w półki na baseny i kaczki.



Rys. poglądowy

14. WYDZIELENIE STREF PPOŻ, DOJŚCIE DO KLATEK SCHODOWYCH

Podział na strefy zgodnie z ekspertyzą pożarową. Projekt przewiduje wydzielenie strefy PPOŻ ścianą REI120, drzwiami EIS60, w miejscu zakończenia korytarza łączącego oddział endokrynologii z komunikacją ogólnodostępną. Okna w odległości 4m od ww ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie EI60. Dyżurka nocna lekarzy zabezpieczona ścianami w klasie REI120, drzwi EIS 60 oraz okno EI60. Klatki wydzielone w klasie REI60 oraz drzwiami EIS30, witryna w klatce KS02 w klasie EI60.

15. UWAGI

- roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP;
- prowadząc roboty należy mieć na względzie przede wszystkim bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wykrycia podczas budowy niezabezpieczonych do właściwej klasy odporności ogniowej elementów stalowych konstrukcji stropów, dachów lub ścian powyższe należy zabezpieczyć do właściwej klasy odporności ogniowej poprzez malowanie lub systemową obudowę zgodnie z tabelą PPOŻ znajdującą się w opisie.

Wszystkie ściany (istniejące/projektowane) powinny sięgać na pełną wysokość(do stropu właściwego).

16. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Wg projektu budowlanego i ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:
wg strony tytułowej projektant specjalność
architektoniczna

CZĘŚĆ D

TECHNOLOGIA MEDYCZNA

1. OPIS TECHNOLOGII

W zakresie przebudowy i remontu istniejącego Oddziału Endokrynologii znajdują się sale chorych, pokój zabiegowy, dyżurkę lekarską, dyżurkę pielęgniarską, pokój pielęgniarek, kuchnia oddziałowa, brudownik, łazienki i toalety oddziałowe.

Wejście do oddziału odbywa się przez komunikację ogólnodostępną klatki schodowe., 2 Realizacja przedsięwzięcia podzielona została na remont i przebudowę .

Przebudowywana sala chorych nr 9 (pomieszczenie nr 2/21) jest dwuosobowa, zaś sala nr 8 (pomieszczenie nr 2/20) czteroosobowa. W salach zainstalowane będą panele medyczne jednostanowiskowe. W obszarze remontu projektuje się wymianę wszystkich paneli medycznych na nowe. Sala chorych nr 9 wyposażona jest w bezpośredni dostęp do łazienki. Pacjenci z nowej Sali chorych nr 8 korzystać będą z przebudowywanych sanitariatów ogólnodostępnych. Na oddziale znajduje się łazienka NPS, w której jest możliwość umieszczenia wózek-wanny. Na oddziale znajduje się brudownik wyposażony w macerator i dezynfektafor.

Nadzór nad pacjentami prowadzą pielęgniarki dzięki wyposażeniu całości oddziału w instalację przyzywową oraz systemy wzywania pomocy w łazienkach. Odbiornik systemu znajduje się w dyżurce w obrzase korytarza.

Lokalizacja łóżek w obszarze przebudowywanym umożliwia dostęp do łóżek z 3 stron.

Gabinet zabiegowy należy wyposażyć dodatkowo w aneks typu kuchennego ze zlewem oraz umywalką wpuszczaną w blat, lodówkę medyczną na leki ze wskaźnikiem temperatury, jezdną lampę zabiegową, fotel zabiegowy, szafę kartotekową, szafę na leki, jezdny taboret lekarski a także biurko z punktem komputerowym z fotelem obrotowym oraz krzesłem konferencyjnym .

Panele medyczne w kolorze RAL 9010(biały), dla wszystkich elementów.

Doprowadzenie oraz rodzaj gazów zgodnie z technologią gazów medycznych, część IS.

2. WYPOSAŻENIE MEDYCZNE WG. CZĘŚCI RYS. PW I OPISOWEJ.

Projektuje się : panele medyczne, łóżka szpitalne, szafki przyłóżkowe, fotel zabiegowy, wieszaki kroplówkowe, lampę diagnostyczno-zabiegową, taboret lekarski na kółkach, macerator, płuczkodezynfekator, lodówkę medyczną.

3. PARAMETRY TECHNICZNE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO

3.1. PANELE MEDYCZNE

A) JEDNOSTKA ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO –TYP 1

1 stanowiskowy

panel jednostanowiskowy, naścienny, poziomy, o dł. 1500mm, o wyposażeniu:

- punkty poboru gazów medycznych - 1xO₂, 1xVAC
- gniazdo elektryczne 230 V - 5 szt. (2 obwody)
- gniazdo ekwipotencjalne - 1 szt.
- złącze podwójne USB -1kpl.
- oświetlenie miejscowe LED (do wyboru: załączane włącznikiem na panelu lub manipulatorem systemu przyzywowego)
- oświetlenie nocne LED (załączane manipulatorem systemu przyzywowego)
- otworowanie pod system przyzywowy (cena nie uwzględnia elementów systemu przyzywowego - modułu i manipulatora)

sala: 2/02-3szt., 2/03-3szt., 2/04-3szt., 2/05-3szt., 2/06-3szt., 2/07-3szt., 2/21-2szt., 2/20-2szt.,

B) JEDNOSTKA ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO –TYP 2

panel jednostanowiskowy, naścienny, poziomy, o dł. 1500mm, o wyposażeniu:

- punkty poboru gazów medycznych - 1xO₂, 1xVAC
 - gniazdo elektryczne 230 V - 5 szt. (2 obwody)
 - gniazdo ekwipotencjalne - 1 szt.
 - złącze podwójne USB -1kpl.
 - oświetlenie miejscowe LED (do wyboru: załączane włącznikiem na panelu lub manipulatorem systemu przyzywowego)
 - oświetlenie nocne LED (załączane manipulatorem systemu przyzywowego)
 - otworowanie pod system przyzywowy (cena nie uwzględnia elementów systemu przyzywowego - modułu i manipulatora)
 - półka 300x350mm, na aparaturę medyczną - 1szt.
 - wieszak na kroplówki - 1szt.
- sala: 2/08, 2/20

C) JEDNOSTKA ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO –TYP 3

panel jednostanowiskowy, naścienny, poziomy, do dł. 1200mm, o wyposażeniu:

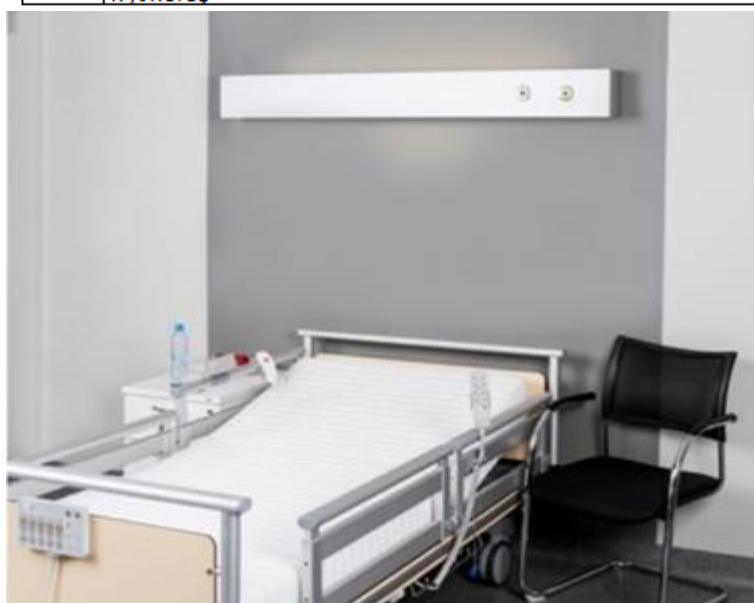
- punkty poboru gazów medycznych - 1xO₂, 1xVAC
 - gniazdo elektryczne 230 V - 5 szt. (2 obwody)
 - gniazdo ekwipotencjalne - 1 szt.
 - złącze podwójne USB -1kpl.
 - oświetlenie miejscowe LED (do wyboru: załączane włącznikiem na panelu lub manipulatorem systemu przyzywowego)
 - oświetlenie nocne LED (załączane manipulatorem systemu przyzywowego)
 - otworowanie pod system przyzywowy (cena nie uwzględnia elementów systemu przyzywowego - modułu i manipulatora)
 - półka 300x350mm, na aparaturę medyczną - 1szt.
 - wieszak na kroplówki - 1szt.
- sala: 2/20

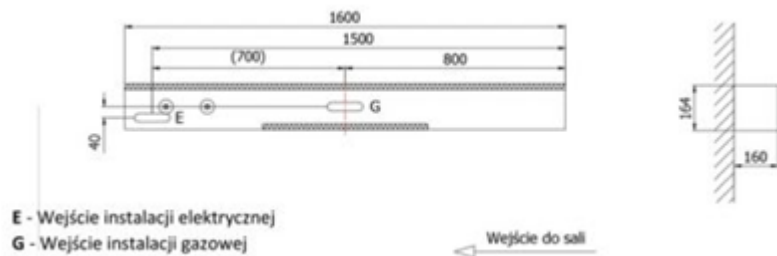
LP.	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	PARAMETR WYMAGANY
PANEL NADŁÓŻKOWY JEDNOSTANOWISKOWY P1 poziomy		
1	Lokalizacja: sala: 2/08, 2/20	-
2	Panel elektryczno – gazowy, wykonany jako jednostka zasilania medycznego klasy IIb, zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016, potwierdzone deklaracją zgodności wytwórcy CE wraz z Certyfikatem Jednostki Notyfikowanej upoważniającym do produkcji oferowanych wyrobów.	TAK
3	Poziomy jednostanowiskowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w nim gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. Długość całkowita: - ok. 150cm	TAK
4	Panel , którego konstrukcja umożliwi montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych, gniazd teletechnicznych tak, aby po zamontowaniu elementy te nie były widoczne patrząc w osi prostopadłej do frontu, Geometria korpusu aluminiowego: - front gładki, jednolity, brak łączeń widocznych od przodu	TAK
5	Monolityczna konstrukcja obudowy, ściągana w całości razem z bokami. Całość panelu razem z bokami wykonana ze szczotkowanego aluminium – ten sam materiał na front i boki panelu. Dostęp do wnętrza panelu wyłącznie po ściągnięciu frontowej obudowy. Obudowa frontowa na stałe powiązana z bokami pod kątem 90o.	TAK
6	Wysokość osi zamocowania panelu 1600 mm. Panel składający się z profilu aluminiowego mocowanego do ściany, z odrębnym kanałem gazowym, elektrycznym i oświetleniowym.	TAK
7	Oświetlenie z górnej lampy panelu min 100Lx średniej na pomieszczenie. Wymagane jest dołączenie obliczeń DIALUX. Oświetlenie musi być w pełni LED'owe,	TAK
8	Wymiary panelu: -głębokość 160mm -wysokość 164mm -szerokość 1500mm.	TAK

9	Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie): - gniazdo O2 - 1 szt. - gniazdo VAC - 1 szt.	TAK
10	Cechy panelu: -wytrzymałe, metalowe, popychacze punktów poboru, -jednolity front ze zintegrowanymi bokami z anodowanego aluminium szczotkowanego.	TAK
11	Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 5 szt.	TAK
12	Punkt wyrównania potencjałów - 1 szt.	TAK
13	Otworowanie pod wskazany system przyzywowy - 1 szt.	TAK
14	Podwójne gniazdo USB - 1szt.	TAK
15	Przygotowanie pod instalacje teletechniczne - 1 szt.	TAK
16	Oświetlenie nocne LED min. 2-3W, barwa ciepła, włączane z pilota przyzywu.	TAK
17	Oświetlenie miejscowe - min. 24W, Ra min. 80, barwa ciepła (do uzgodnienia z użytkownikiem),	TAK
18	Półka na aparaturę medyczną o wymiarach 350x300mm i udźwigu 10kg - 1szt.	TAK
19	Wieszak na kroplówki- 1 szt.	TAK
20	Półki i uchwyty zaczepiane do kanału poprzez dedykowane zaczepy.	TAK
21	Rekomenduje się gniazda w module 45x45 dedykowane instalacji przyzywowej.	TAK
22		
23	Rysunki potwierdzające parametry urządzenia	TAK
24	Montaż i szkolenie z obsługi	TAK
POZOSTAŁE	Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC	TAK (załączyć)
25	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog)	TAK (załączyć)
26	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)	TAK (załączyć)
27	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL	TAK (załączyć)
28	Paszport techniczny	TAK
29	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK
30	Karta gwarancyjna	TAK

31	Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę	TAK (podać i załączyć)
32		
33	Nazwa producenta:	podać
34	Typ:	podać
L	Rok produkcji:	podać
1	Lokalizacja: sala: 2/02-3szt., 2/03-3szt., 2/04-3szt., 2/05-3szt., 2/06-3szt., 2/07-3szt., 2/21-2szt., 2/20-2szt.,	-
2	Panel elektryczno – gazowy, wykonany jako jednostka zasilania medycznego klasy IIb, zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016, potwierdzone deklaracją zgodności wytwórcy CE wraz z Certyfikatem Jednostki Notyfikowanej upoważniającym do produkcji oferowanych wyrobów.	TAK
3	Poziomy jednostanowiskowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w nim gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. Długość całkowita: - ok. 150cm	TAK
4	Panel , którego konstrukcja umożliwia montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych, gniazd teletechnicznych tak, aby po zamontowaniu elementy te nie były widoczne patrząc w osi prostopadłej do frontu, Geometria korpusu aluminiowego: - front gładki, jednolity, brak łączeń widocznych od przodu	TAK
5	Monolityczna konstrukcja obudowy, ściągana w całości razem z bokami. Całość panelu razem z bokami wykonana ze szczotkowanego aluminium – ten sam materiał na front i boki panelu. Dostęp do wnętrza panelu wyłącznie po ściągnięciu frontowej obudowy. Obudowa frontowa na stałe powiązana z bokami pod kątem 90o.	TAK
6	Wysokość osi zamocowania panelu 1600 mm. Panel składający się z profilu aluminiowego mocowanego do ściany, z odrębnym kanałem gazowym, elektrycznym i oświetleniowym.	TAK
7	Oświetlenie z górnej lampy panelu min 100Lx średniej na pomieszczenie. Wymagane jest dołączenie obliczeń DIALUX. Oświetlenie musi być w pełni LED’owe,	TAK
8	Wymiary panelu: -głębokość 160mm -wysokość 164mm -szerokość 1500mm.	TAK

9	Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie): - gniazdo O2 - 1 szt. - gniazdo VAC - 1 szt.	TAK
10	Cechy panelu: -wytrzymałe, metalowe, popychacze punktów poboru, -jednolity front ze zintegrowanymi bokami z anodowanego aluminium szczotkowanego, -od frontu wyłącznie popychacze punktów poboru, -front zakrywający cały gabaryt panelu wraz z bokami bez żadnych widocznych pokryw, połączeń, zatrzasków, śrub, nitów, -systemowy kanał do podwieszania osprzętu medycznego zamontowany pod spodem: półki, wieszaki zintegrowany z konstrukcją panelu	TAK
11	Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia – 5 szt.	TAK
12	Punkt wyrównania potencjałów – 1 szt.	TAK
13	Otworowanie pod wskazany system przyzywowy – 1 szt.	TAK
14	Podwójne gniazdo USB – 1szt.	TAK
15	Przygotowanie pod instalacje teletechniczne - 1 szt.	TAK
16	Oświetlenie nocne LED min. 2-3W, barwa ciepła, włączane z pilota przyzywu.	TAK
17	Oświetlenie miejscowe – min. 24W, Ra min. 80, barwa ciepła (do uzgodnienia z użytkownikiem),	TAK
18	Rekomenduje się gniazda w module 45x45 dedykowane instalacji przyzywowej.	TAK
19		
20	Rysunki potwierdzające parametry urządzenia	TAK
21	Montaż i szkolenie z obsługi	TAK
POZOSTAŁE	Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC	TAK
25	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog)	TAK
26	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)	TAK
27	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL	TAK
28	Paszport techniczny	TAK
29	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK
30	Karta gwarancyjna	TAK
31	Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę	TAK





3.2. ŁÓŻKA SZPITALNE ELEKTRYCZNE – kolorystyka obdowy kolor szary zbliżony do RAL 7047

Konfiguracja standardowa:	Konstrukcja tóżka	<p>Łóżko wykonane jest z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym epoksydowo-poliestrowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne i dezynfekcje i promieniowanie UV</p> <p>Leże składa się z czterech segmentów w tym trzy segmenty są ruchome, wypełnione siatką stalową lakierowaną proszkowo, montowaną na stałe</p> <p>4 koła niebrudzące podłogi w tworzywowych ostonach o średnicy 125 mm z centralną blokadą i z 1 kołem kierunkowym</p> <p>Funkcja CPR w segmencie pleców</p> <p>Autoregresja w segmentach oparcia pleców i ud</p> <p>Tworzywowa ostona podstawy</p> <p>Bateria</p>
	Regulacje	<p>Elektryczna regulacja segmentu oparcia pleców i uda realizowana za pomocą siłowników elektrycznych</p> <p>Regulacja wysokości odbywa się za pomocą siłownika elektrycznego</p> <p>Funkcje pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga realizowane za pomocą siłowników elektrycznych</p>
	Wypozażenie	<p>Szczyty tworzywowe z ozdobną wklejką z płyty HPL</p> <p>Krażki odbojowe na 4 rogach tóżka</p> <p>Pilot z kluczem magnetycznym</p> <p>4 gniazda na wieszak kroplówki</p>

Dane techniczne	Całkowita długość	2180 mm
	Całkowita szerokość	960 mm
	Wymiary leża	2000x850 mm
	Zakres regulacji wysokości	350 do 810 mm
	Regulacja oparcia pleców	0° do 74°
	Regulacja oparcia uda	0° do 44°
	Regulacja oparcia podudzia	24°
	Trendelenburg	18°
	Anty-Trendelenburg	18°
	Autoregresja oparcia pleców	110 mm
	Autoregresja segmentu uda	50 mm
	Średnica kół jezdnych	125 mm
Maksymalne obciążenie	230 kg	

Parametry techniczne wyrobu mogą być zmienione przez producenta z uwagi na rozwój techniczny wyrobu oraz indywidualne wymagania klienta.



rys. poglądowy.

3.3. SZAFKI PRZYŁÓŻKOWE

szerokość
570mm ±5m

głębokość

430mm ±5m



wysokość
850mm±5m

regulacja blatu bocznego
730mm-1000mm±5m

rys. poglądowy

- korpus szafki wykonany z blachy i profili stalowych pokrytych farbą proszkową
- szafka dwustronna wyposażona w jedną szufladę i jedną komorę zamykaną drzwiczkami
- między szufladą i komorą wolna przestrzeń na dodatkowe rzeczy pacjenta
- uchwyty w szafce metalowe
- szuflada na prowadnicach kulkowych, otwierana w dwie strony
- jedna wymiowana półka wewnątrz zamykanej komory
- szafka na czterech kółkach o średnicy fi 50 mm z bieżnikiem nie brudzącym, dwa koła z blokadą indywidualną

blaty szafki z płyty laminowanej lub z tworzywa.

- blat boczny o wymiarach 550x340mm z regulowaną wysokością oraz z możliwością kąta pochylecia, blat składany do boku szafki.

Kolorystyka frontów, elementów stalowych- biały RAL 9010, kolor blatu- szary RAL 7047

3.4. FOTEL ZABIEGOWY

Fotel osadzony na gumowych stopkach.

Wysokość : 49 cm

Długość: 186 cm

Szerokość: 66 cm

Dopuszczalne obciążenie: 180 kg

Waga: 73 kg

Regulacja kąta nachylenia podnóżka: 0 ° do 25°

Regulacją kąta podłokietników (w poziomie): 180°

Regulacja kąta oparcia: 0 ° do 70°

Wymiar podłokietników: 40 x 15 cm

Podstawa fotela wykonana ze stali malowanej farbą proszkową w kolorze białym.

Tapicerka beższwowa, skóropodobna.

Oparcie regulowane za pomocą sprężyn gazowych

Podnózek regulowany za pomocą sprężyn gazowych

Regulowane podłokietniki.



Wyposażenie opcjonalne:

- wieszak na podkład w rolce
- Tapicerka zmywalna RAL 7047.
- stojak kroplówki
- półka boczna

3.4. WIESZAKI KROPLÓWKOWE

Stojak do kroplówek wyposażony jest w 2 uchwyty na kroplówki oraz 2 haki, doskonale nadaje się więc do zawieszenia większej ilości butelek. Stabilny stojak infuzyjny posiada regulację wysokości od 135 do 215cm.

Chromowany **stojak na kroplówki**

Kolor części plastikowych: :szary

Średnica rury: 25/18mm

Długość rury zewnętrznej: 1000mm

Średnica podstawy: 635mm

Podwójne rolki 50mm, 2 hamulce, 3 normalne rolki

Z regulacją wysokości za pomocą śruby

2 uchwyty na butelki i 2 haki

Regulacja wysokości 135-215 cm

Podstawa pięcioramienna

Z kubkiem na skropliny



3.5. LAMPA ZABIEGOWA

DANE TECHNICZNE:

- typ oświetlenia: LED
- natężenie światła w odległości 30cm: 50.000 lux
- temperatura barwowa: 5500 stopni K
- zasilanie: 230V / 50Hz
- moc: 17W

PRODUKT POOWINIEN SPEŁNIAĆ NORMY:

- EN 60.598-1 październik 2004
- EN 60.598-2-1 styczeń 1989
- EN 60.598-2-6 styczeń 1997
- EN 60.598-2-25 grudzień 2004

Lampa Zabiegowa LED jest wyrobem medycznym zgodnie z dyrektywą MDD 93/42/CEE



Kolorystyka -biały RAL 9010.

3.6. MACERATOR

PARAMETRY TECHNICZNE:

1. Macerator przeznaczony wyłącznie do utylizacji naczyń jednorazowego użytku wykonanych ze specjalnie przetworzonej pulpy papierowej – kaczek, basenów itp.
2. Zasilanie 230V lub 400V
3. Obudowa: konstrukcja ze stali nierdzewnej z górną pokrywą i przednią obudową wykonaną z wysokiej jakości tworzywa
4. Antybakteryjna powłoka uniemożliwiająca namnażanie się bakterii na pokrywie i przedniej obudowie urządzenia
5. Górna pokrywa jednoczęściowa, bez przewężeń i zagłębień, w których mogłyby się gromadzić nieczystości w trakcie użytkowania
6. Otwieranie i zamykanie pokrywy za pomocą przycisku nożnego, bez użycia czujników podczerwieni
7. Funkcja „auto-start” – automatyczne uruchamianie urządzenia po zamknięciu pokrywy
8. Szczelny zatrzask komory
9. Sterowanie mikroprocesorowe z panelu pokrywy
10. Wyświetlacz LCD informujący o usterkach i fazie cyklu
11. Kolorowa dioda LED informująca o stanie gotowości urządzenia do pracy
12. Urządzenie przechodzące w stan czuwania (stan uśpienia)
13. Urządzenie wyposażone w czujniki:
 - niedrożności odpływu
 - niskiego poziomu wody
 - zaistniałych usterek
 - prędkości wirnika
14. Dozownik płynu antybakteryjno – dezodoryzującego z możliwością regulacji dozowania płynu z poziomu panelu sterowania na pokrywie urządzenia
15. Komora maceratora wyposażona w niewielkie otwory o średnicy max. 5mm uniemożliwiające przedostanie się niepożądanego przedmiotu do rury kanalizacyjnej powodując zapchanie
16. Komora oraz głowice tnące wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej
17. Wymiary urządzenia: szer. 411mm x wys. 908mm x gł. 524mm
18. Wysokość załadunku max. 80 cm
19. Zbiornik wodny znajdujący się w całości pod obudową ze stali nierdzewnej, odporny na uszkodzenia mechaniczne o pojemności max. 12l
20. Waga urządzenia: bez ładunku i z pustym zbiornikiem wody 59kg
21. Konfigurowalne zużycie wody (17 l – 23 l) / czas (82-114s) cyklu bezpośrednio w panelu sterowania na górnej pokrywie
22. Wydajność 4 naczyń jednorazowe typu kaczka, basen na 1 cykl
23. Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia)
24. Maceracja przy użyciu modułów tnąco rozrywających nie wymagających ostrzenia (dożywotnia gwarancja na moduły tnąco rozrywające)
25. Możliwość ustawienia trybu NOCNEGO z ograniczonym poziomem hałasu
26. Możliwość ustawienia trybu higienicznego – przepłukiwania urządzenia zgodnie z ustawionym harmonogramem w momentach dłuższego przestoju
27. Możliwość ustawienia przypomnienia o konieczności przeprowadzenia przeglądu wyświetlanego na panelu sterowania
28. Automatyczne zamknięcie pokrywy po 20 sekundach w przypadku braku podjęcia czynności
29. Moc silnika max. 600W, moc pompy wody max. 200W
30. Odpływ kanalizacyjny 50mm
31. Doprowadzenie wody zimnej ¾"



3.7. PŁUCZKO-DEZYNFEKTOR

Płuczko-dezynfektor



- Myjnia ładowana od przodu z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej
- Myjnia wyposażona w system 13 dysz myjących (w tym 9 dysz rotacyjnych i 1 obrotowa multi-jet) zapewniających dokładne mycie i dezynfekcję naczyń
- Uszczelka drzwiowa umieszczona na korpusie urządzenia
- Drzwi komory otwierane automatycznie przy pomocy przycisku nożnego i zamykane ręcznie
- Łatwa obsługa – przyciski szybkiego dostępu
- Temperatura dezynfekcji termicznej 93°C
- Poziom dezynfekcji w zależności od potrzeb – ustawianie wartości A0 w tym A0=3000
- Możliwość zaprogramowania przez użytkownika programów indywidualnych
- Obudowa, rama i komora mycia wykonane ze stali kwasoodpornej
- Wbudowana pompa do dozowania środka odkamieniającego z czujnikiem niskiego poziomu
- Miejsce na przechowywanie wewnątrz urządzenia 2 kanistrów o pojemności 5l każdy
- Możliwość podłączenia dodatkowej pompy dozującej do środka myjącego
- Urządzenie wyposażone w tryb stand-by utrzymujący urządzenie w gotowości do użycia przy minimalnym zużyciu energii

Higiena i bezpieczeństwo procesu

- Łatwe czyszczenie powierzchni
- Minimum szczelin i ułatwione czyszczenie powierzchni przycisków dotykowych
- **Komora higieniczna - tłoczona bez jakichkolwiek wewnątrz połączeń śrubowych czy spawanych (brak możliwości gromadzenia zabrudzeń)**
- Załadunek myjni-dezynfektorów odbywa się ręcznie. W celu zredukowania ryzyka wycieku i wytworzenia aerozolu automatyczne opróżnianie naczyń sanitarnych po zamknięciu drzwiczek.

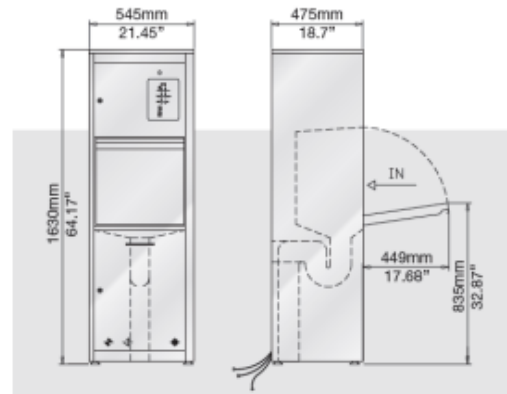


3 PROGRAMY MYCIA: KRÓTKI, STANDARDOWY, INTENSYWNY



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Wymiary zewnętrzne urządzenia (szer. x gł. x wys.)
545x475x1630mm
- Zasilanie: 400V, 50Hz / 230V
- Odpływ kanalizacyjny z urządzenia w posadzkę lub do ściany
o średnicy min. 110mm



Drzwi komory
otwierane
automatycznie i
ręcznie zamykane

CZĘŚĆ E

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

1. OBIEKT

ETAP I : PRZEBUDOWA I REMONT ODDZIAŁU ENDOKRYNOLOGII (II PIĘTRO)

PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym;
- Udostępniona dokumentacja archiwalna;
- Udostępniona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
- Udostępnione plany ewakuacji personelu i pacjentów z budynków b oraz a;
- 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
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r.
- 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
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;

5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie do obowiązujących przepisów istniejących pomieszczeń obecnego Oddziału Endokrynologii (przebudowa + remont), remont części pomieszczeń Poradni Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami oraz renowację drzwi do sekretariatu i remont pomieszczenia obok sekretariatu.

Przebudowa w zakresie branży architektoniczno – budowlanej, konstrukcyjnej, technologii medycznej, wentylacji mechanicznej z klimatyzacją dla projektowanych pomieszczeń(wraz z lokalizacją urządzeń na zewnątrz budynku-na dachu), instalacji wod-kan., instalacji elektrycznych, teletechnicznych,

instalacji ogrzewczej, dostosowanie do przepisów PPOŻ. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową i opisami Projektu Budowlanego i Wykonawczego.

Przewiduje się podział zamierzenia budowlanego oraz dokumentacji na 3 etapy:

I ETAP: Przebudowa i remont Oddziału Endokrynologii (II piętro)

II ETAP: Remont części Poradni Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami (parter)

III ETAP: Renowacja drzwi do sekretariatu, remont pokoju biurowego obok sekretariatu (wysoko parter)

Niniejsze opracowanie obejmuje I ETAP zamierzenia budowlanego - przebudowę oraz remont Oddziału Endokrynologii (2 piętro).

6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Konstrukcja – Endokrynologia

W zakresie opracowania jest przebudowa części budynku „D” oddziału i poradni endokrynologii, diabetologii i leczenia izotopami Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu przy ulicy Wybrzeże Ludwika Pasteura nr 4 przewidziano następujące rozwiązania techniczne.

- dla przebudowywanych otworów w ściankach działowych przewidziano wykonanie nowych nadproży otworowych w postaci belek stalowych 2C-65, 80.

Omawiane nowe nadproża otworowe osadzić dla grubości ścianki murowanej ~12cm.

- dla przebudowywanych otworów i wyburzeń w ścianach konstrukcyjnych wykonanie nowych nadproży, belek wzmacniających i usztywniających,

Jako belki przyjęto belki dwuteowe i ceowe skręcane między sobą śrubami M16.

Belki w układzie podwójnym, potrójnym, poczwórnym.

Belki osadzić w wykutych bruzdach do uprzednim sprawdzeniu i stosownym podparciu stropu.

Po osadzeniu belki obłożyć siatką Rabitza i wyspałdować wyprawą cementową.

Należy wykonać szczelne podbicie wolnych przestrzeni po osadzeniu.

Oparcie obustronne na poduszkach betonowych gr. 10cm, na głębokości ~15 cm.

Poduszki wykonać z betonu B-15 (C 12/15).

Zaleca się aby belki stalowe skręcić między sobą śrubami M 16 w rozstawie co 40 cm.

Po osadzeniu belki obudować konstrukcją lekką g-k, lub otynkować.

Uwaga:

W okolicy narożnika budynku (klatka schodowa/ część socjalna) wyburzeniu ulegają fragmenty ścian nośnego układu konstrukcyjnego.

Lokalizacja belek pod istniejącym stropem.

Należy zwrócić uwagę że część belek będzie stanowić oparcie dla kominów wentylacyjnych wyższych kondygnacji i fragmentów ścian nośnych.

Przy wyburzaniu ścian i ścianek działowych sprawdzić rzeczywiste oparcia i lokalizację istniejących belek. W przypadku stwierdzonych kolizji z układem projektowanym należy bezwzględnie powiadomić projektanta.

W trakcie prowadzonych robót budowlanych należy zwrócić uwagę na istniejące sklepienia ceglane z uźebrowaniami oparte na słupach.

Nie wolno naruszyć istniejącego układu nośnego sklepień.

Przed wykonaniem opisanych robót sprawdzić stan stropu.

Elementy usztywniające osadzone w ścianach zewnętrznych oprzeć w gniazdach na poduszkach betonowych. Ze względów konserwatorskich nie przewiduje się kotwienia w licu ściany zewnętrznej.

Przed osadzeniem wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie podwójnie minią tlenkową.

Elementy stalowe wykonać ze stali St3S, śruby klasy 5.8.

Opracował:
wg strony tytułowej projektant specjalność
konstrukcyjna

CZĘŚĆ F

ZAŁĄCZNIKI WYKOŃCZEŃ

CZĘŚĆ G

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI