

TYTUŁ: PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „D”, PRZYCHODNI MEDYCYNY PRACY, PRZYCHODNI GENETYCZNEJ UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 NA POTRZEBY PRACOWNI MEDYCYNY NUKLEARNEJ, KLINIKI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH I CIEPLNYCH.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

ADRES INWESTYCJI: UL. WYB. L.PASTEURA 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

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 WYKONAWCZY

CZĘŚĆ A	
1.UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ OSÓB PROJEKTUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO	4
CZĘŚĆ B	11
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
CZĘŚĆ C	19
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	19
CZĘŚĆ D	63
TECHNOLOGIA MEDYCZNA	63
CZĘŚĆ E	81
PROJEKT KONSTRUKCYJNY	81
CZĘŚĆ F	85
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI	85

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 PARTERU	
2.	ARCH/2	RZUT DACHU	
3.	ARCH/3	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I WITRYN	
4.	ARCH/4	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I KRAT	
BRANŻA KONSTRUKCJA			
1.	K/1	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH-RZUT PARTERU	
2.	K/2	KONSTRUKCJA WSPORCZA ŚCIANKI I SUFITU OBUDOWY	
3.	K/3	KONSTRUKCJA WSPORCZA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ	

CZĘŚĆ A

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ OSÓB PROJEKTUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI 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

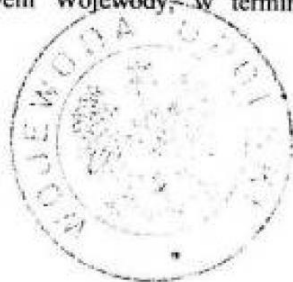
BEZ OGRANICZEŃ

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 Musioł

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 DOMAGAŁA
(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

DYREKTOR BIURO
Gospodarki i Architektury
Główny Inżynier
mgr inż. Andrzej Januszewicz



m.p.

(podpis i pieczęć)

CZĘŚĆ B

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „D”, PRZYCHODNI MEDYCZYNY PRACY, PRZYCHODNI GENETYCZNEJ UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 NA POTRZEBY PRACOWNI MEDYCZYNY NUKLEARNEJ, KLINIKI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH I CIEPLNYCH.

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;
- Prawo atomowe.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie do obowiązujących przepisów istniejących pomieszczeń obecnej Przychodni Medycyny Pracy oraz Przychodni Genetycznej na potrzeby Pracowni Medycyny Nuklearnej.

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.

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 karpieńką, 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.

Pracownia Medycyny Nuklearnej mieści się w północno-wschodniej części budynku „D”.

4.2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO



Zdj. 1. Wejście główne do budynku



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



Zdj.3. Elewacja południowa.



Zdj.4. Elewacja południowa.



Zdj.5. Elewacja zachodnia.



Zdj.6. Elewacja zachodnia-na parterze znajdować się będzie projektowana Medycyna Nuklearna.



Zdj.7. Elewacja północno-zachodnia

4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE

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 = **288,25 m²**

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.

6.2. 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

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

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

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Z 2018 r., poz. 1202 z póź. zm.), art. 3, pkt 7a i 8.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285), par. 12, par. 13 i par. 271-273.

Zasięg obszaru oddziaływania obiekt przedstawiony w formie opisowej.

Zakres oddziaływania inwestycji dla budynku obejmuje przebudowę pomieszczeń w zakresie opracowania, znajdujących się na drugim piętrze wewnątrz budynku, w związku z tym znajduje się w granicy działki będącej we władaniu Inwestora. Zakres oddziaływania obejmuje działkę DZ.NR. 33, ul. Wybrzeże I. Pasteura 4, 50-369 Wrocław, arkusz mapy 30.

Opracował:
wg strony tytułowej projektant specjalność
architektoniczna

CZĘŚĆ C

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „D”, PRZYCHODNI MEDYCZYNY PRACY, PRZYCHODNI GENETYCZNEJ UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEUR A 4 NA POTRZEBY PRACOWNI MEDYCZYNY NUKLEARNEJ, KLINIKI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH I CIEPLNYCH.

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 (Dz.U. poz. 462 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2117),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. W sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- 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;
- Prawo Atomowe.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie do obowiązujących przepisów istniejących pomieszczeń obecnej Przychodni Medycyny Pracy oraz Przychodni Genetycznej na potrzeby Pracowni Medycyny Nuklearnej.

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.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA



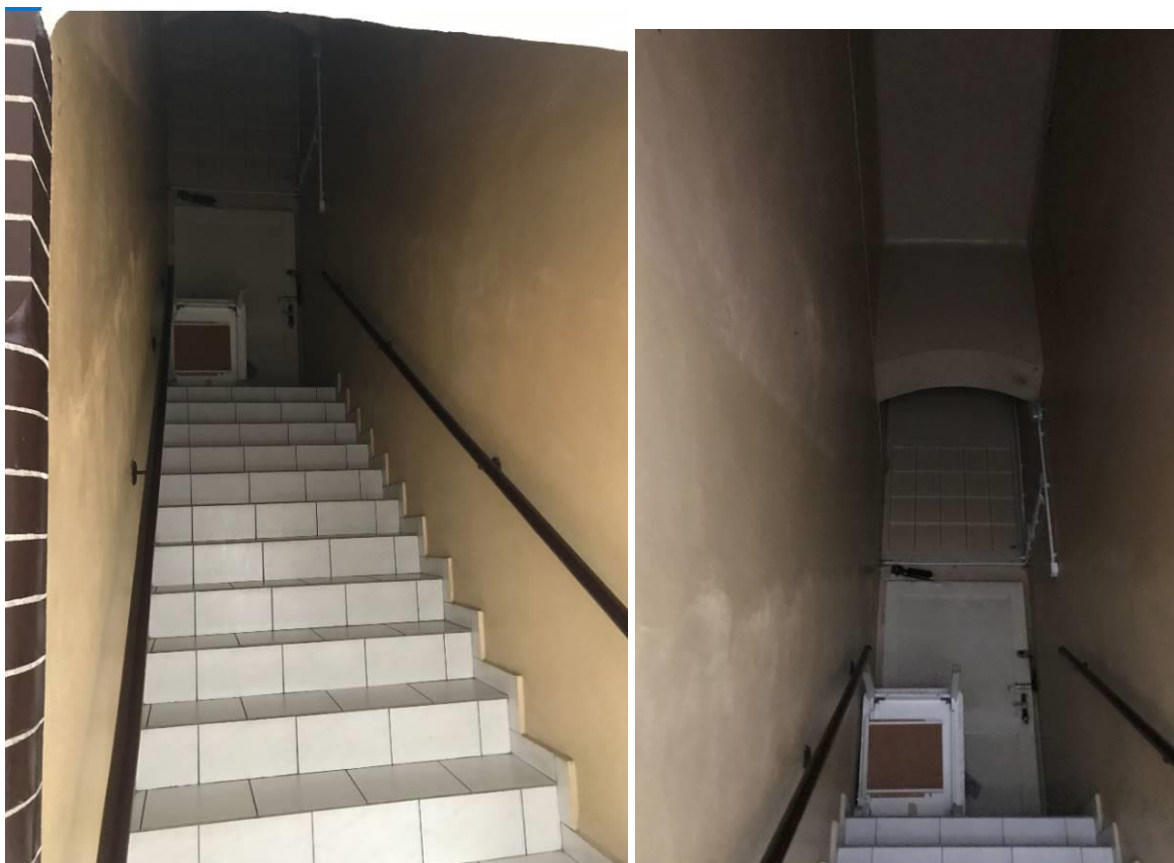






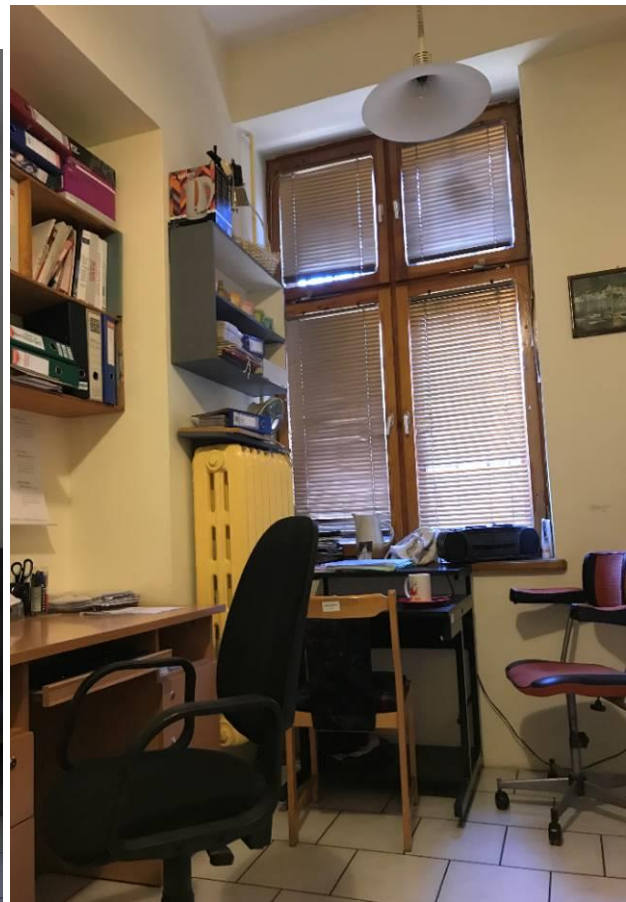
Zdjęcia przedstawiające pokoje zabiegowe, gabinety, rejestrację, magazyn obecnej Medycyny Pracy.





Zdjęcia przedstawiające obecnie nieużytkowaną istniejącą klatkę schodową, która w projekcie przewiduje się do wyburzenia.





Zdjęcia przedstawiające gabinety, poczekalnię i rejestrację obecnej Przychodni Genetyki.

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, zabezpieczenia przed szkodliwym promieniowaniem, 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.

Aktualnie, projektowany obszar zajmuje Medycyna Pracy i Przychodnia Genetyki. Klatka schodowa w projektowanym obszarze jest obecnie nieużytkowana.

5. OPIS TECHNICZNY ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH

5.1 INFORMACJE OGÓLNE

Projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń celem utworzenia Pracowni Medycyny Nuklearnej. Zakres całego zamierzenia obejmuje przebudowę wraz ze zmianą funkcji pomieszczeń obecnej Medycyny Pracy i Przychodni Genetyki.

Obszar opracowania obejmuje projekt Pracowni Medycyny Nuklearnej, w obrębie której będą mieścić się następujące pomieszczenia: sala seminaryjna, 2 gabinety lekarskie, pokój kierownika ochrony radiologicznej, sanitariaty pracowników(śluza, toaleta, umywalnia), szatnia wraz z pomieszczeniem socjalnym, gabinet zabiegowy, pomieszczenie leczenia dużymi dawkami, pomieszczenie do przygotowywania radiofarmaceutyków, 3 poczekalnie, magazyn źródeł promieniowania, magazyn odpadów promieniotwórczych, śluza dozymetryczna, magazyn podręczny, wc pracowników, 2 wc dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie porządkowe, komunikacja.

W poczekalni nr 1(pomieszczenie nr 00/18) przyjmowane będą osoby oczekujące na konsultacje w gabinetach lekarskich. Będą to osoby przed podaniem izotopu(jeszcze nienapromieniowane).Po konsultacjach w gabinetach lekarskich (pom. 00/03 i 00/04) pacjenci udają się do poczekalni nr 3(pomieszczenie nr 00/08) przy pomieszczeniu podań izotopów. Obsługa gabinetów lekarskich (pom.00/03 i 00/04) oraz poczekalni nr 00/08 odbywa się dzięki systemowi kolejkowemu. Biletomat znajduje się w komunikacji przy wejściu do Pracowni Medycyny Pracy, nad drzwiami do gabinetów lekarskich i poczekalni nr 3 znajdują się wyświetlacze stanowiskowe systemu kolejkowego. W poczekalni nr 2 (pomieszczenie 00/17) znajduje się telewizor, który wyświetla kolejność numerów. W pomieszczeniu nr 00/09, 00/10, 00/11 przewiduje się pracę czasową do 4 godzin.

W pomieszczeniu nr 00/11 odbywać się będzie przygotowanie radiofarmaceutyków. Pomieszczenie to wyposażono w komorę laminarną. Po podaniu izotopów promieniotwórczych w pomieszczeniu nr 00/10, pacjenci czekać będą w poczekalni nr 2.

Obszar wzmożonego promieniowania należy zabezpieczyć osłonami z ołowiem wg rysunków architektury oraz projektu osłon (drzwi, ściany, strop), który stanowi całość doboru zabezpieczeń.

W obszarze pom. nr 00/05 projektuje się wyburzenie obecnej klatki schodowej. Klatka ta nie jest użytkowana. Projektuje się wyburzenie części ściany nośnej tej klatki.

W związku z powyższym konstrukcję należy wesprzeć dwoma dwuteownikami zgodnie z rysunkiem Projektu Wykonawczego konstrukcji. Wykonano ekspertyzę techniczną opisującą stan budynku, którą załączono do niniejszego opracowania. Zgodnie z nią można dokonać wyburzenia klatki.

Całość opracowania należy wykonać zgodnie z Prawem Atomowym(zabezpieczenia ppoż, zabezpieczenia przed zalaniem). Zabezpieczenie ołowiem wykonać zgodnie z Projektem Wykonawczym i projektem osłon.

Uwaga, strop pomieszczenia poczekalni nr 2 (00/17) należy zabezpieczyć blachą ołowianą gr.10mm. Blachę należy zamocować na podkonstrukcji stalowej wg PW Konstrukcji. Stalowe belki należy zabezpieczyć do klasy odporności stropu. Ścianę pomiędzy pom. (00/17 i 00/18) należy zabezpieczyć ołowiem 2 cm zgodnie z rysunkiem, warstwą y. Blachę ołowianą należy montować na zakładkę co najmniej 5 cm, za pomocą systemowych, specjalnie przewidzianych do tego śrub montażowych, które powinny zostać zamówione u producenta blach ołowianej. Dodatkowo należy uwzględnić płyty ołowiane przy przejściach, zabezpieczeń dla montowanego wyposażenia, gniazd włączników itp.

Projektuje się przebicia instalacyjne przez strop pomieszczeń znajdujących się powyżej (2 piętra) planowanej Pracowni Nuklearnej zgodnie z dokumentacją. Przebicia instalacyjne prowadzić będą na dach budynku, do central wentylacyjnych oraz agregatu wody lodowej. Podkonstrukcje pod centrale wentylacyjne należy wykonać zgodnie z PW Konstrukcji. Lokalizację przebić należy dostosować do

stanu rzeczywistego rozstawu belek stropowych. Lokalizację otworów w stropie należy usytuować centralnie między belkami. W przypadku możliwości uszkodzenia powyżej dwóch belek należy powiadomić Projektanta Konstrukcji w celu konsultacji i doboru odpowiedniego rozwiązania. Pomieszczenia powyżej Medycyny Nuklearnej, w których znajdować się będą przebicia i piony instalacyjne należy doprowadzić do stanu nie pogorszonego-stanu sprzed przebudowy. Nad klatką należy odworzyć część stropu zgodnie z rys. architektury(pom. 00/05) oraz Projektem Konstrukcyjnym.

Projekt pod względem wykończeń, doboru krat okiennych, okien, drzwi oraz wyburzeniu klatki schodowej podlega uzgodnieniu konserwatorskiemu.

Uzyskano zgodę konserwatora na wyburzenie klatki schodowej.

Od strony północnej, ze względu na bliskość budynku sąsiadującego, ściana zabezpieczona została oknami klasowymi EI60, zgodnie z wykonaną ekspertyzą ppoż do niniejszego projektu.

Uwaga: W przypadku braku dostępności wskazanych w projekcie grubości płyt ołowianych, folii ołowianych należy zastosować, grubszą, dostępną płytę, folię ołowianą.

5.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ		
NR.	NAZWA	POW. [m ²]
00/01	KOMUNIKACJA	22.49
00/02	SALA SEMINARYJNA	16.80
00/03	GAB. LEKARSKI	17.17
00/04	GABINET LEKARSKI	21.67
00/05	POK. KIER. OCHR. RAD.	10.37
00/06	ŚLUZA+TOALETA	7.23
00/07	SZATNIA I POM. SOCJAL.	9.65
00/08	POCZEKALNIA 3	21.37
00/09	GAB. ZABIEGOWY	14.45
00/10	POM. LECZ. DUŻYMI DAWK.	10.64
00/11	POM. DO PRZYGOTOWANIA RADIOFARMACEUTYKÓW	12.02
00/12	MAG. ŹRÓDEŁ PROMIEN.	21.56
00/13	MAG. ODPAD. PROMIEN.	5.00
00/14	MAGAZYN PODRECZNY	4.22
00/15	WC PRACOWNIKÓW	5.80
00/16	WC NPS OGÓLNODOST.	7.55
00/17	POCZEKALNIA 2	28.38
00/18	POCZEKALNIA 1	10.79
00/19	WC NPS OGÓLNODOST.	5.57
00/20	POM. PORZĄDKOWE	3.34
00/21	WIATROLAP	27.77
00/22	ŚLUZA DOZYMETRYCZNA	4.41
	SUMA	288.25

5.3. PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU:

	BUDYNKI (w zakresie opracowania)
Wysokość kondygnacji:	320-339cm
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= 288,25 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 wewnętrznej stolarki okiennej,
- przebicia instalacyjne,
- usuwanie sufitów podwieszanych,
- 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,
- wyburzenie klatki schodowej.

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 na pełną wysokość przy użyciu cegły pełnej zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie nowych posadzek,
- wykonanie sufitu podwieszanego zgodnie z częścią PW,
- 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,
- zabezpieczenie istniejących okien kratami wg rys. arch.,
- montaż proj. parapetów wewnętrznych,
- montaż nowej armatury sanitarnej tzw. biały montaż wraz z bateriami i innymi elementami wyposażenia wnętrza zgodnie z opisem i częścią rysunkową oraz zestawieniami,
- wykonanie osłon radiologicznych poprzez zabezpieczenie momentów newralgicznych folią ołowianą,
- montaż i dostosowanie instalacji zgodnie z częścią IE i IS,
- wykonanie nowej instalacji klimatyzacji i wentylacji wraz z zakupem i montażem centrali,
- wykonanie instalacji oświetleniowej,
- montaż proj. wyposażenia meblowego,
- montaż nowych rolet okiennych,
- montaż nowej zabudowy grzejników
- montaż nowych narożników, taśm ochronnych zgodnie z cz. Rys. PW
- inne montáže 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	IST. STROP
	PROJ. SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY NA RUSZCIE STALOWYM O WYMIARACH 60X60/PROJ. SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT GK PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	IST. STROP ACKERMANA 18CM
	IST. NADBETON GR. 3CM
	IST. POSADZKA

A*	IST. STROP
	PROJ. SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY NA RUSZCIE STALOWYM O WYMIARACH 60X60
	PROJ. PROJ.PUSTKA NA KANAŁY WENT.
	PROJ. BLACHA OLÓWIANA 10mm
	PROJ. PODKONSTRUKCJA STALOWA OK. 21cm zgodnie z PW KONSTRUKCJI(ZABEZPIECZONA PPOŻ)
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	IST. STROP ACKERMANA 18CM
	IST. NADBETON GR. 3CM
	IST. POSADZKA

B	PROJ. POSADZKA
	ISTN. WARSTWY DO USUNIĘCIA:
	ISTN. PŁYTKI NA KLEJU DO USUNIĘCIA
	ISTN. JASTRYCH 6cm DO USUNIĘCIA
	ISTN. POSADZKA KAMIENNA DO USUNIĘCIA
	ISTN.CHUDZIAK 5cm DO USUNIĘCIA
	PROJ. WYKŁADZINA NA MASIE SAMOPOZIOMUJĄCEJ
	PROJ. SZLICHTA CEMENTOWA GR 10-12CM ZBROJONY SIATKĄ ZGRZEWANĄ Z PRĘTÓW $\phi 6$ O OCZKACH 10X10
	PROJ.FOLIA PRZEKŁADKOWA PE 0,27mm
	PROJ.STYROPIAN EPS 100 GR.12CM $\lambda=0,030$
	PROJ. IZOLACJA PRZECIWWODNA 1mm
	PROJ. PŁYTA NOŚNA 20CM ZBROJ. SIATKAMI PODWÓJNIE $\phi 8$ O OCZKACH 15X15CM
	PROJ. PIASEK ZAGESZCZONY WARSTWAMI 2x15cm/ PODŁOŻE GRUNTOWE

9.1.1 POSADZKI I PODŁOGI

Posadzki wewnętrzne wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, z układem warstw na rysunkach i niniejszym opisem.


WYKŁADZINY HOMOGENICZNE PCV

Projektuje się wykładziny homogeniczne PCV. 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 powinny umożliwiać łatwe zmycie izotopów: Tc-99m, I-131, Lu-177.

a) DO POMIESZCZEŃ SUCHYCH

Wykładzina przystosowana do bardzo intensywnego natężenia ruchu, odporna na wgniecenia.

Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685) Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Typ wykładziny	ISO 10581	Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką. Typ I.
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2.00mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2.00mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	2800g/m ²
Zabezpieczenie powierzchni	-	iQ PUR
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Wgniecenie resztkowe	Średnia wartość zmierzona	0.02mm
	ISO 24343-1 (EN 433)	≤0.10mm
Reakcja na ogień	EN ISO 9239-1	≥8kW/m ²
	EN 13501-1	B _{f1} s1
	EN ISO 11925-1	Nie dotyczy
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	≤0.40% dla rolek ≤0.25% dla płytek
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918 (EN 425)	Brak uszkodzeń
Atest morski	IMO FTPC Część 5 oraz 2 IMO Res. A653	
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	<2kV
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 7
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Odporność przeciw grzybom i bakteriom	IOS 846: Część C	Dobra, nie sprzyja wzrostowi
Całkowita emisja LZO (po 28 dniach)	ISO 16000-6	≤ 10 µg/m ³
Clean room test (sterylnie pomieszczenia)	ASTM F51/00	Klasa A
	ISO 14644-1	ISO Klasa 4
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
	EN 13893	≥0.3
Przewodzenie ciepłe	EN 12667/	0.01m ² K/W
Ogrzewanie podłogowe	DIN 52612	Odpowiednia - max. 27°C




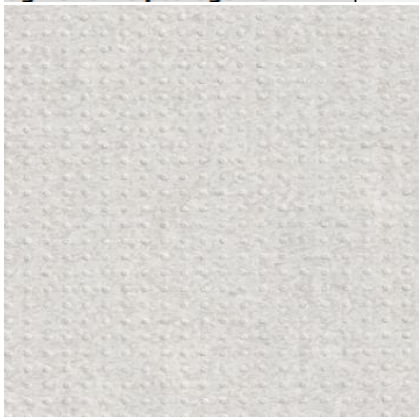
a) DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Wykładzina powinna być przystosowana do użytkowania w wilgotnych pomieszczeniach.

Antypoślizgowa, wykładzina łatwa w czyszczeniu, konserwacji, duża odporność na zadrapania i plamy.

Wykładzina dopasowana kolorystycznie do wykładziny w pozostałych pomieszczeniach.

Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685) Komersyjna	Klasy: 31
Typ wykładziny	ISO 10581	Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe przeznaczone do pomieszczeń mokrych. Typ I.
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2.50mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2.00mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	3010 g/m ²
Ochrona powierzchni	-	-
Ścieralność	EN 13845 załącznik D	-
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Wgniecenie resztkowe	średnia wartość zmierzona ISO 24343-1 (EN 433)	0.02mm ≤ 0.10mm
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	0.40%
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _n s1
	EN ISO 9239-1	≥8 kW/m ²
	EN ISO 11952-2	Nie dotyczy
Atest morski	IMO FTPC Część 5 oraz 2 IMO Res. A653	 0575
Antypoślizgowość	DIN 51130	R10
	EN 13893	≥ 0.30
Test gołej stopy	DIN 51097	Klasa C (27°)
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	ok. 10 ¹⁰ Ω
	EN 1081	< 2kV
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥6
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Odporność przeciw grzybom i bakteriom	IOS 846: Część C	Dobra, nie sprzyja wzrostowi
Przewodzenie ciepłe	EN ISO 10456	0.13m ² K/W
Ogrzewanie podłogowe		Odpowiednia - max. 27°C



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 10%, nałożyć preparat biobójczy pędzlem lub natryskiwaniem na oczyszczoną 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.

q IST. ŚCIANA Wewn.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIETYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 62CM
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

b IST. ŚCIANA Wewn.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 53CM
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

c IST. ŚCIANA Wewn.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA DZIURAWKA OK. 8CM
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

d IST. ŚCIANA Wewn.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 26CM
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

e IST. ŚCIANA Wewn.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 36CM
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

f	IST. ŚCIANA WEWN. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT. IST. GAZOBETON 12CM PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM gr. 2cm IV KAT. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
---	---

g	IST. ŚCIANA WEWN. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW GR. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT. IST. CEGŁA DZIURAWKA ZBROJONA 10cm, fi 5mm PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW GR. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
---	---

g*	IST. ŚCIANA WEWN. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW GR. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT. IST. CEGŁA DZIURAWKA ZBROJONA 10cm, fi 5mm PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW GR. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT. PLYTA GK ZABEZPIECZONA OŁOWIEM 2mm NA PROFILU KAPELUSZOWYM PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
----	--

UWAGA!
NA PROFILU, W MIEJSCACH ŁĄCZENIA PŁYT
NALEŻY ZASTOSOWAĆ TAŚMĘ Z OŁOWIEM
SAMOPRZYLEPNĄ.

h	IST. ŚCIANA WEWN. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW GR. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT. IST. GAZOBETON 12cm, PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW GR. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT. PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
---	---

i IST. ŚCIANA WEWN.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA DZIURAWKA 8cm,
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

l IST. ŚCIANA WEWN.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 56cm/CEGŁA DZIURAWKA 10cm
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

l IST. ŚCIANA WEWN.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA DZIURAWKA 12cm
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

m IST. ŚCIANA WEWN.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 12cm
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

n IST. ŚCIANA WEWN.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
IST. CEGŁA PEŁNA 52cm
PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

o	IST. ŚCIANA Wewn.
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	IST. CEGŁA PEŁNA 36cm
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

p	IST. ŚCIANA Wewn. REI 120
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	IST. CEGŁA PEŁNA 26cm
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

r	IST. ŚCIANA Wewn. REI 120
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	IST. CEGŁA PEŁNA 36cm
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEM.-WAPIENNYM IV KAT.
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

s	IST. ŚCIANA Zewn.
	PROJ.MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń
	PROJ.SKUCIE ISTN.TYNKÓW gr. 2cm W 30% I ICH WYRÓWNANIE TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM IV KAT.
	IST. CEGŁA PEŁNA+CEGŁA LICÓWKA 64cm

UWAGA!

1.ZAMUROWANIA WYKONAĆ Z CEGŁY PEŁNEJ.

t	PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA INSTALACYJNA GK
	MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ WG TABELI WYKOŃCZEŃ/PŁYTKI NA KLEJU
	GŁADŹ na łączeniu płyt
	2x12.5mm płyta GKBI
	ŚCIANA INSTALACYJNA-NALEŻY DOSTOSOWAĆ GR. DO WYMOGÓW STELAŻY DOBRANEGO PRODUCENTA, W PROJ. ZALECANA GR.29cm
	2x12.5mm płyta GKBI
	MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ WG TABELI WYKOŃCZEŃ/PŁYTKI NA KLEJU

U PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

PROJ.MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ wg tabeli
wykończeń

PROJ.TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY IV KAT.

PROJ.CEGŁA PEŁNA 12 CM

PROJ.TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY IV KAT.

PROJ.MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ wg tabeli
wykończeń

W PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA INSTALACYJNA GK

MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ WG TABELI
WYKOŃCZEŃ/PŁYTKI NA KLEJU

GLADŹ na łączeniu płyt

GR 2x12.5mm płyta GKBI, profil 3x50mm,
2x12.5mm płyta GKBI

GLADŹ na łączeniu płyt

MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ WG TABELI
WYKOŃCZEŃ/PŁYTKI NA KLEJU

X PROJ. ŚCIANA WEW. DZIAŁOWA GK

MALOWANIE FARBĄ

PŁYTKI NA KLEJU

GLADŹ na łączeniu płyt

GR 2x12.5mm płyta GKB/GKBI**, profil 50*mm,
2x12.5mm płyta GKB/GKBI**

GLADŹ na łączeniu płyt

MALOWANIE FARBĄ AKRYLOWĄ WG TABELI
WYKOŃCZEŃ/PŁYTKI NA KLEJU

*UWAGA! WYMIARY PROFILU ZGODNIE Z RZUTEM

** PŁYTY GKBI NALEŻY ZASTOSOWAĆ W
POMIESZCZENIACH MOKRYCH ORAZ W
OBREBIE ANEKSÓW

y PROJ. ŚCIANA WEW. DZIAŁOWA GK O
KONSTRUKCJI STALOWEJ

MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

GLADŹ na łączeniu płyt

2x12.5mm płyta GKB

KONSTRUKCJA STALOWA WG PW KONSTRUKCJI

BLACHA OŁOWIANA 2cm

2x12.5mm płyta GKB NA PROFILU

KAPELUSZOWYM(2,5cm)

GLADŹ na łączeniu płyt

MALOWANIE FARBĄ wg tabeli wykończeń

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.

Przy fartuchach i aneksach 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. 15 cm na stelażu gr. 10cm z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 10cm 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

Projektuje się ściany działowe z cegły pełnej zgodnie z cz.rys.

Ściany wewnętrzne na granicy stref w klasie odporności ogniowej 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.

Między pomieszczeniami poczekalni nr 1, a poczekalnią nr 2 projektuje się ścianę o konstrukcji stalowej(wg PW konstrukcji) z wypełnieniem z wełny mineralnej. Ścianę od strony poczekalni nr 2 należy zabezpieczyć 2cm blachy ołowianej. Następnie na profilu kapeluszowym należy przymocować płytę gk i pomalować farbą lateksową na RAL 9010.

Ścianę „g*” należy zabezpieczyć płytą gk z folią ołowianą(2mm ołowiu). Zabezpieczeń dokonać zgodnie z projektem obliczeń zabezpieczeń osłonami przed promieniowaniem.

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

FARBA GRUNTUJĄCA

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

Uwaga!

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

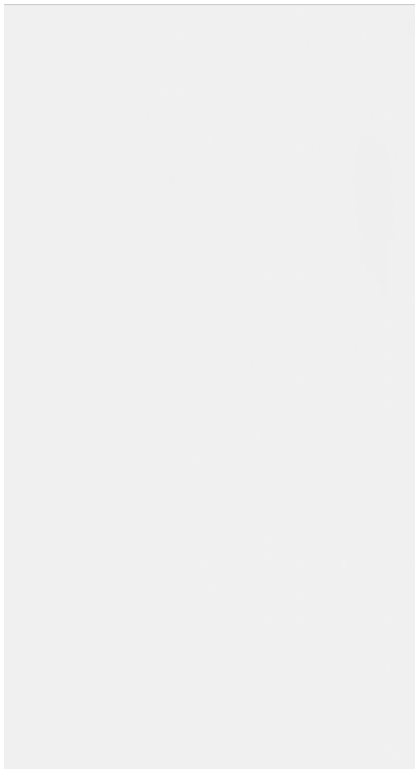
PŁYTKI ŚCIENNE

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 w pomieszczeniu gospodarczym, ok. 2.10m. Nad płytkami farba lateksowa do pomieszczeń mokrych, biała RAL 9010.

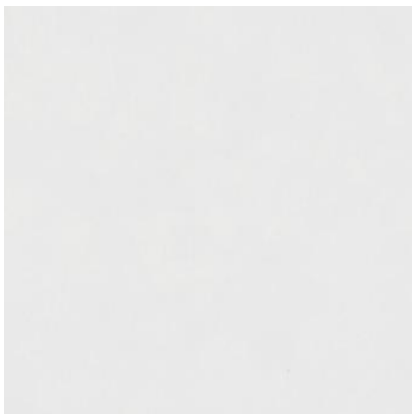
Ułożenie płytek proste (bez przesunięć). Płytki ułożyć w taki sposób, aby pełna płytka zaczynała się przy górnej granicy ościeżnicy, a ewentualna docinka znajdowała się przy dolnym cokole.

Powyższe wymagania dotyczą również fartuchów ceramicznych wokół umywalk (wys. 1,60m) - oznaczonych na rys. architektury oraz płytek przy aneksie w pomieszczeniu socjalnym.

WYKŁADZINY ŚCIENNE

Wykładzina ścienna stosowana do pomieszczeń mokrych. Wykładzina przystosowana do użytku w placówkach służby zdrowia, ognioodporna (B-s2, d0).

Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	EN 259	Do użytku komercyjnego
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	0.92mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	0.12mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	1500 g/m ²
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	Po długości ≤ 0.80% Po szerokości ≤ 0.40%
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _n s2 d0 na płycie gipsowej oraz podłożu A1 lub A2
Wytrzymałość spoin	EN 684	≥ 150 N/50mm
Absorpcja akustyczna	NF EN ISO 354	0.05 (H)
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Dobra
Higiena	-	Nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji



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.

Wyposażenie sanitariatów powinno być zgodne z opisem tabelą wykończeń oraz niniejszym opisem.



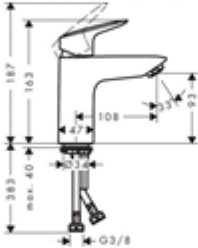



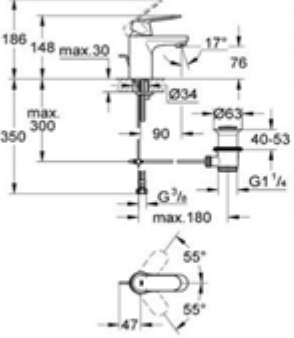



Baterie w łazienkach przystosowanych dla NPS-elektroniczne.




Łazienki NPS wyposażone w uchwyty dla NPS, lustra z kątową regulacją, przyciski wzywania pomocy i odwołania alarmu.

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 i ich wyposażenia:

	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	
	Bateria umywalkowa		bateria umywalkowa z mieszczem, przepływ przy 3 bar 5 l/min	8
	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	5	
	Umywalka mała narożna	Umywalka narożna, gł. 35cm, szer. 35cm, waga 6,9kg, do stosowania w łazience publicznej, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	1	
	Bateria umywalkowa do małych umywalk		Montaż jednootworowy Metalowa dźwignia Głowica ceramiczna 35 mm Powłoka chromowa Regulowany ogranicznik strumienia przepływu Perlator Zestaw odpływowy z drążkiem pociągany 1 1/4" Giętkie węże przyłączeniowe System instalacyjny z pierścieniem centrującym I klasa głośności według normy DIN 4109	3
	Umywalka mała montowana do ściany	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	2	
	Syfon do umywalki	Syfon podumywalkowy, butelkowy, chrom połysk, przepustowość wyjściowa 0,7 l/s, wysokość zasyfonowania 75 mm, śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3	10	
	Przycisk splukujący	Przycisk splukujący do stelaża podtynkowego do wc, dwudzielny, poziomy, przyciski okrągłe, uruchamiane z przodu, wym. 246x164 mm, gr. 15 mm, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor chrom, popychacze do przycisków izolowane akustycznie, siła nacisku < 20N	4	





	<p>Stelaż podtynkowy do wc</p>	<p>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 wyłumieniem 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 spłukiwania 2/4 l, gwarancja 10 lat, zgodność z EN 33:2011</p>	<p>2</p>
	<p>Miska ustępowa</p>	<p>Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna, Rimfree - bez wewnętrznego kołnierza, wym. Dł. maksymalnie do 530, szer. 350mm, przystosowana do spłukiwania 2/4 l lub 3/6l, waga maksymalna do16 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 997:2012/ AC:2012</p>	<p>2</p>
	<p>Deska sedesowa</p>	<p>Deska sedesowa antybakteryjna, owalna, z tworzywa Duroplast, zawiasy metalowe instalowane od dołu</p>	<p>2</p>

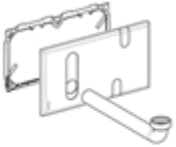









Stelaż podtynkowy do wc dla
niepełnosprawnych







Stelaż podtynkowy do wc, wys. 1120 mm, szer. max. 425 mm, gł. 170 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, możliwość regulacji miski wc na wys. 41-46 cm; **splukiwanie dwudzielne 3/6 lub 2/4** l, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi z możliwością regulacji głębokości w 6 pozycjach - zakres regulacji 45 mm, z wytłumieniem dźwięku, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, spluczka podtynkowa z izolacją przeciwroszeniową, 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 pokrętłem, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ø 90 mm, złączka przejściowa PE-HD, ø 90/110 mm, przeznaczony do misek wc o dł. 70 cm, **gwarancja 10 lat**, zgodność z EN 33:2011




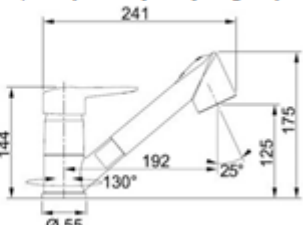
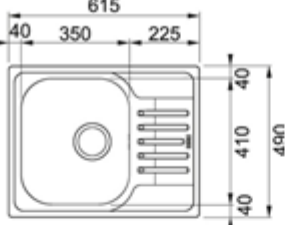

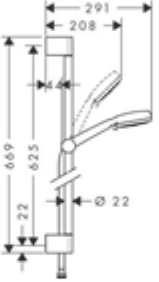

2


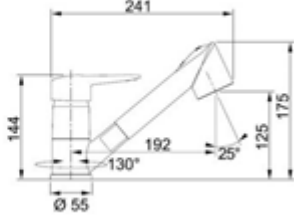



	<p>Stelaż podtynkowy do zamocowania poręczy dla osób niepełnosprawnych</p>	<p>Stelaż podtynkowy do zamocowania poręczy dla osób niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. 365 mm, gł. 40 mm, do zabudowy lekkiej, płyta montażowa ze sklejki wodoodpornej, profil malowany proszkowo - 40x40 mm, nogi ocynkowane z regulacją wysokości 0-200mm, wporniki pod nogi montażowe z funkcją samohamowania, regulacja wysokości i głębokości płyty montażowej, gwarancja 10 lat</p>	<p>3</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>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 kolaniem 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 podtynowym pod umywalką, wykrywanie za pomocą czujnika podczerwieni, samoregulujący, automatyczne uruchamianie splukiwania, wandaloodporny, zasilanie przez zasilacz w komplecie, możliwość regulacji trybu oszczędzania wody i energii, możliwość ustawienia czasu splukiwania i splukiwania 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>Miska ustępowa dla niepełnosprawnych</p>	<p>Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do splukiwania 2/4 l, 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 600 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>1</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>3</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>Uchwyt na papier toaletowy</p>	<p>Uchwyt na papier toaletowy z pokrywą, stal nierdzewna, wypolerowana,</p>	<p>2</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>1</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>3</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>4</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>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>2</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>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>2</p>
 	<p>Bateria do aneksów i szafy porządkowej z wyciąganą</p>  <p>Zlew jednokomorowy z ociekaczem</p> 	<p>Bateria jednouchwytna z dźwignią wysokość baterii: 17,5 cm, kąt obrotu wylewki 130° wyciągana wylewka, wąż o długości 150 cm z funkcją prysznica, wężyki połączeniowe o długości 35 cm, zawór zwrotny (odcinający powrót wody z wyciąganego natrysku), głowica ceramiczna 4 cm kolor: chrom</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>6</p> <p>5</p>
	<p>Zestaw pryszniowy z drążkiem</p> 	<p>Bateria prysznicowa natynkowa jednouchwytna 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</p>	<p>1</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>2</p>

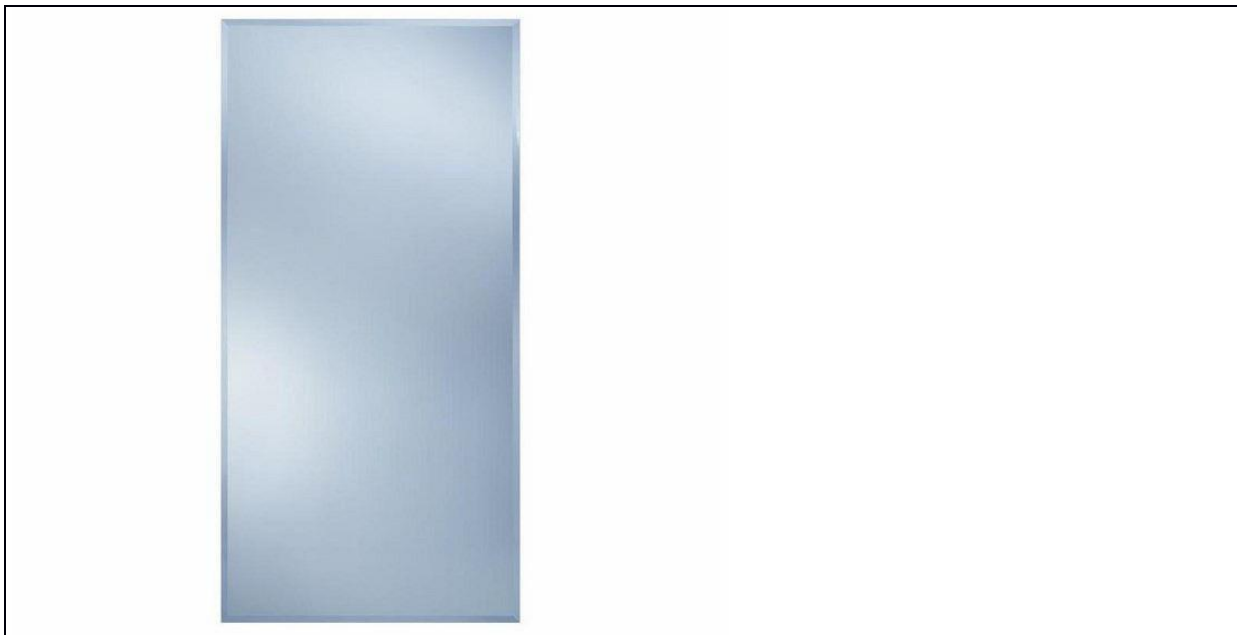
	<p>Bateria umywalkowa ścienna do zlewu porządkowego</p> 	<p>zasięg wylewki: 368 mm Typ baterii: ścienna Typ mieszacza: jednouchwytna Klasa przepływu: A - poniżej 15 L/min Grupa akustyczna: < 20 dB. Głowica 35 mm</p>	<p>1</p>
	<p>Zlew porządkowy</p>	<p>Blat zlewowy z podstawą zabudowaną z 3 stron i z 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>
	<p>Szafa porządkowa ze zlewem gospodarczym</p>	<p>Wymiary (dł; szer; wys): 100x50x200 cm Liczba półek: 1. Szafa porządkowa z umywalką wykonana ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawana. W części prawej komora umywalki obudowana z trzech stron. Wymiary komory 320x300x150 mm. Otwory wentylacyjne. Przystawna półka. W części lewej - haczyki na odzież.</p>	<p>1</p>
	<p>Prysznic ratunkowy z oczomyjką</p>	<p>Prysznic ratunkowy z oczomyjką (urządzenie awaryjne), montaż do podłogi. Materiał miski oczomyjki: chemoodporne tworzywo PP Materiał wylewki prysznica: chemoodporne tworzywo PP Konstrukcja: złączki z miedzi, rury ze stali galwanizowanej Wykończenie: malowanie proszkowo farbami epoksydowymi Kolor: czarny, RAL 9005 Zasilanie: 1 1/4" GW Spust: 1 1/4" GW Ciśnienie wody zasilającej: min. 0,2 MPa, max 0,5 MPa Zalecana temperatura wody: min 15°C, max 35°C Minimalny wymagany przepływ: 6l/min dla oczomyjki oraz 100l/min dla prysznica/przy 0,2 MPa Wydajność: 14 l/min dla oczomyjki oraz 120 l/min dla prysznica ±10% przy 0,3 MPa Uruchamianie oczomyjki: dźwignia ręczna Uruchamianie prysznica: dźwignia ręczna zakończona trójkątną rączką</p>	<p>1</p>

	<p>Wieszak zasłony prysznicowej</p>	<p>Wieszak zasłony prysznicowej o dł. 120 cm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Średnica: ø 22 mm, montaż międzyścienne. 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>D1</p>		<p>Automatyczny dozownik na mydło w płynie lub płyn do dezynfekcji rąk</p>	
		<p>Automatyczny podajnik mydła z tworzywa sztucznego w białym kolorze. Otwierany i zamykany za pomocą kluczyka. Montaż za pomocą wkrętów znajdujących się w zestawie. Dozownik posiada wymowany pojemnik, do którego dolewa się mydło bądź płyn. Uruchamianie odbywa się za pomocą czujnika ruchu (sensor, fotokomórka) po podłożeniu dłoni pod dozownik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: 500 ml • Wykonanie: tworzywo sztuczne ABS • Kolor: biały • Sposób uruchamiania: automatycznie na fotokomórkę • Zamykanie: na kluczyk (2 sztuki w zestawie) • Wizjer do kontroli poziomu mydła • Nie wymaga wkładów uzupełniających (napełnianie z kanistra) • Zabezpieczenie przed kapaniem (zawór odcinający) • Przeznaczony do mydła w płynie i płynów dezynfekujących do rąk • Łatwy w obsłudze i montażu • Zasilanie: 4 x baterie R6AA (brak w zestawie) • Gwarancja 12 miesięcy • Wymiary: - szerokość: 110 mm, - głębokość: 100 mm, - wysokość: 217 mm 	
<p>D2</p>		<p>Pojemnik na ręczniki</p>	



Dozownik do ręczników (w składce wielopanelowej), materiał: plastik, kolor: biały, wys. 295 mm, szer. 302 mm, gł. 101 mm

<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</p>



11. WYPOSAŻENIE MEBLOWE



Fotel obrotowy tapicerowany

Fotel w pełni tapicerowany, tapicerką zmywalną

- 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 pokrętkła 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.



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 udźwigu 25kg. Część dolna wyposażona jest w jedną szklaną półkę zamykaną pełnymi drzwiami uchylnymi. Drzwi zamykane są zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończone są 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



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 przemysłową 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).



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).



Wieszaki na ubrania

Wieszak ze stali nierdzewnej, wymiary poddane na rysunku, wieszak potrójny.



Regał ze stali nierdzewnej

Regał magazynowy. Wytrzymały, pojemny, wyposażony w 4 półki o powierzchni 118,3x46,2cm, o wytrzymałości 150kg. Konstrukcja trwała i odporna na korozję i uszkodzenia. Gładka powierzchnia-ułatwiająca zachowanie czystości. Regał wyposażony w regulowane nóżki.



Szafa porządkowa z umywalką

konstrukcja spawana
komora umywalki zabudowana z trzech stron
wymiary komory 320x300x150mm
otwory wentylacyjne
przestawna półka
Wymiary (mm): 1000x500x2000
Materiał wykonania: stal nierdzewna



Kieszonki na ulotki

Zestaw 3 kieszeni
WMIARY: wys. 41 cm szer. 31 cm Kaskadowy zestaw trzech kieszeni formatu A4 poziomo z możliwością podziału na ulotki A5 i D1. Wykonany z kieszonek plexi i stelaża z anodowanego aluminium. Do powieszenia na ścianie.

12. STOLARKA I ŚLUSARKA

Stolarka wewnętrzna wg. części rysunkowej PW – zestawienia stolarki.

Okno podawcze umieszczone w ścianie pomiędzy pomieszczeniami o różnych klasach czystości, z różnicą ciśnień.

Ponieważ w powyższym przypadku istnieje możliwość zanieczyszczeń krzyżowych powietrza, należy zastosować okno podawcze chroniące podawany materiał i pomieszczenia przed kontaminacją w zależności od dostępnych mediów (energia elektryczna, system wentylacji), można zastosować różne typy okien podawczych. W obrębie projektowanego pomieszczenia istnieje brak możliwości podłączenia wentylacji i energii elektrycznej, dlatego projektuje się okno z krzyżową blokadą drzwi, co - ze względu na niewielkie rozmiary okna podawczego - minimalizuje wielkość zanieczyszczenia krzyżowego.



Konstrukcja spawana z blachy aluminiowej lakierowanej na kolor RAL 9010

Dno komory wewnętrznej wyłożone blachą ze stali kwasoodpornej 304L

Zawiasy, gałka i mechanizm blokady krzyżowej ze stali 304L

Dwie pary drzwi przeszklonych szkłem bezpiecznym,

Obustronne zlicowanie okien i drzwi z powierzchnią okna podawczego

Uszczelnienie drzwi uszczelką EPDM, przyklejoną na spodzie wrębu

Blokada krzyżowa mechaniczna

Montaż na ścianie działowej do systemowych kształtowników

Wymiary wewnętrzne			Wymiary zewnętrzne		
Szer	Wys	Głęb	Szer	Wys	Głęb
460	460	500	600	600	600

13. INNE WYPOSAŻENIE

13.1. 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 dobiecia regulowana hydraulicznie



13.2. 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.

13.3. 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

13.4. TASMY OCHRONNE NA ŚCIANACH

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

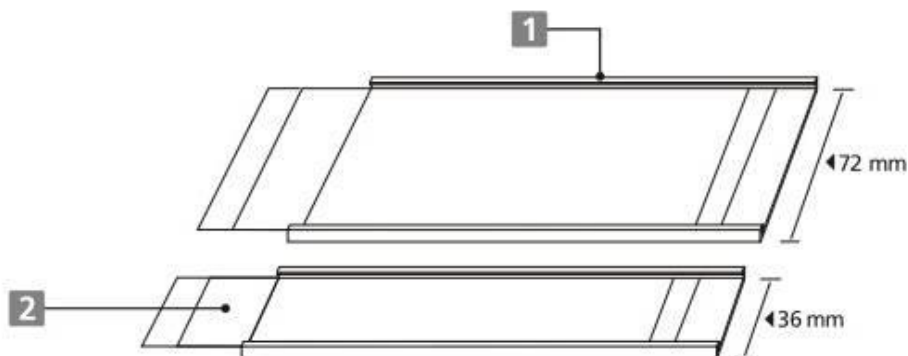
Taśmy powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0. Przewiduje się taśmy ochronne w kolorze białym zbliżonym do RAL 9010.



Rys. poglądowy

13.5. 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

14. WYDZIELENIE STREF PPOŻ

Podział na strefy zgodnie z ekspertyzą pożarową. Projekt zakłada ewakuację bezpośrednio na zewnątrz oraz do innej strefy (poprzez rejestrację znajdującą się na przeciw wejścia do Medycyny Nuklearnej). Drzwi wydzielające strefy EIS 60, witryna dzieląca korytarz w klasie EI120. Okna klasowe zgodnie z zestawieniem stolarki i rzutem architektury 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.

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

Projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń celem utworzenia Pracowni Medycyny Nuklearnej. Zakres całego zamierzenia obejmuje przebudowę wraz ze zmianą funkcji pomieszczeń obecnej Medycyny Pracy i Przychodni Genetyki.

Obszar opracowania obejmuje projekt Pracowni Medycyny Nuklearnej, w obrębie której będą mieścić się następujące pomieszczenia: sala seminaryjna, 2 gabinety lekarskie, pokój kierownika ochrony radiologicznej, sanitariaty pracowników(śluza, toaleta, umywalnia), szatnia wraz z pomieszczeniem socjalnym, gabinet zabiegowy, pomieszczenie leczenia dużymi dawkami, pomieszczenie do przygotowywania radiofarmaceutyków, 3 poczekalnie, magazyn źródeł promieniowania, magazyn odpadów promieniotwórczych, śluza dozymetryczna, magazyn podręczny, wc pracowników, 2 wc dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie porządkowe, komunikacja. Wejście do obszaru Medycyny Nuklearnej jest kontrolowane poprzez domofon znajdujący się przy drzwiach do komunikacji ogólnej.

W poczekalni nr 1(pomieszczenie nr 00/18) przyjmowane będą osoby oczekujące na konsultacje w gabinetach lekarskich. Będą to osoby przed podaniem izotopu(jeszcze nienapromieniowane).Po konsultacjach w gabinetach lekarskich (pom. 00/03 i 00/04) pacjenci udają się do poczekalni nr 3(pomieszczenie nr 00/08) przy pomieszczeniu podań izotopów. Obsługa gabinetów lekarskich (pom.00/03 i 00/04) oraz poczekalni nr 00/08 odbywa się dzięki systemowi kolejkowemu. Biletomat znajduje się w komunikacji przy wejściu do Pracowni Medycyny Pracy, nad drzwiami do gabinetów lekarskich i poczekalni nr 3 znajdują się wyświetlacze stanowiskowe systemu kolejkowego. W poczekalni nr 2 (pomieszczenie 00/17) znajduje się telewizor, który wyświetla kolejność numerów. W pomieszczeniu nr 00/09, 00/10, 00/11 przewiduje się pracę czasową do 4 godzin.

W pomieszczeniu nr 00/11 odbywać się będzie przygotowanie radiofarmaceutyków. Pomieszczenie to wyposażono w komorę laminarną. Po podaniu izotopów promieniotwórczych w pomieszczeniu nr 00/10, pacjenci czekać będą w poczekalni nr 2.

Obszar wzmożonego promieniowania należy zabezpieczyć osłonami z ołowiem wg rysunków architektury oraz projektu osłon(drzwi, ściany, strop).

Gabinety lekarskie, gabinet zabiegowy i pomieszczenie leczenia dużymi dawkami zostały wyposażone w aneksy typu kuchennego ze zlewem oraz umywką wpuszczaną w blat, lodówkę medyczną na leki ze wskaźnikiem temperatury.

Uwaga! Podana ilość ołowiu przy podanym sprzęcie jest wiążąca(można zastosować zamiennik pod warunkiem uzyskania równoważnej osłonności).

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

Projektuje się : szafki jezdne, fotele zabiegowe, lampę diagnostyczno-zabiegową, taboret lekarski na kółkach, lodówkę medyczną, kozetki, wyposażenie specjalistyczne pomieszczenia do przygotowywania radiofarmaceutyków(komora laminarna, szafka ołowiana, osłony itp.), sprzęt dozymetryczny.

3.PARAMETRY TECHNICZNE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO

3.1. SZAFKA JEZDNA DO POM.LECZENIA DUŻYMI DAWKAMI

Wszystkie szuflady wysokie, samohamujące

Koła podgumowane

Wymiary:

Wysokość max 1160 mm (od podłogi do blatu górnego)

Wysokość min. 1040 mm (od podłogi do blatu górnego)

Szerokość 540 mm

Głębokość 510 mm

Głębokość szuflady 130 mm

Kolor: szary RAL 7047.



3.2. 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 bezszwowa, skóropodobna.

Oparcie regulowane za pomocą sprężyn gazowych

Podnóżek regulowany za pomocą sprężyn gazowych

Regulowane podłokietniki.



Wyposażenie opcjonalne:

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

3.3. 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.

3.4. TABORET LEKARSKI NA KÓŁKACH

Parametry:

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



3.5. SZAFKA OŁOWIANA DO MAGAZYNU ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA

Szafka ołowiana do składowania rozpadających się izotopów



SPECYFIKACJA

Wymiary: 77.5 x 61 x 92.7 cm

Oslona ołowiana: 2.54 cm grubości
na każdej z sześciu ścian

Wymiary półek: 61.5 x 45.7 cm, nośność 45.4 kg,
regulowana wysokość

Drzwi: zamykane na klucz

Blat: Stal nierdzewna, tylny kołnierz o wysokości 10.2 cm i
zapobiegające rozlaniu brzegi o wysokości 1.3 cm

Wykończenie: Blat: stal nierdzewna, boki: lakier proszkowy

Waga: 964 kg

244-142 Szafka ołowiana do składowania, 2.54 cm ołowiu

Szafka ta jest zaprojektowana do dłuższego i krótszego składowania rozkładających się radioizotopów. Dwie regulowane półki mają nośność 45,4 kg każda. Szafka ta posiada zamykane na klucz drzwi uniemożliwiające nieautoryzowany dostęp do znajdujących się wewnątrz materiałów. Szafkę można przystosować do przechowywania pojemników na ostre odpady i inne pojemniki do usuwania odpadów. Może być ona również używana do przechowywania źródeł do fantomów napelnianych.

Pod szafkę należy zastosować szyny stalowe wg Projektu Konstrukcji. Z uwagi na wagę szafki transport najlepiej wykonać przed wykonaniem górnej warstwy posadzki (wykładziny) z uwagi na możliwość jej odkształcenia.

3.6. OSŁONY NA STRZYKAWKI BETA

Oslony stosuje się w celu zredukowania dawki promieniowania oddziaływującej na palce podczas pracy z radiofarmaceutykami. Strzykawkę umieszcza się w osłonie i unieruchamia śrubką. Osłonki strzykawek do zredukowania dawki promieniowania beta wykonane są ze szkła akrylowego o grubości 5mm.

Poniżej znajduje się zestawienie wybranych przez Użytkownika osłon.

-2 osłonki:

Ostonka 2 ml strzykawki beta

- Tuleja: szkło akrylowe 5 mm
- Śruba utrzymująca strzykawkę
- Pasują na większość standardowo używanych strzykawk np. Polfa, B Braun, BD Discardit II

-2 osłonki:



Ostonka 5 ml strzykawki beta

- Tuleja: szkło akrylowe 5 mm
- Śruba utrzymująca strzykawkę
- Pasują na większość standardowo używanych strzykawk np. Polfa, B Braun, BD Discardit II

-2 osłonki:



Ostonka 10 ml strzykawki beta

- Tuleja: szkło akrylowe 5 mm
- Śruba utrzymująca strzykawkę



3.7. OSŁONY NA STRZYKAWKI BETA-GAMMA

Oslony na strzykawki przed promieniowaniem beta-gamma są wykonane z warstwy wolframu 2mm i szkła akrylowego o grubości 5mm, włączając w to okienko ołowiane. Stosuje się je w celu zredukowania dawki promieniowania oddziaływującej na palce podczas pracy z radiofarmaceutykami. Strzykawkę umieszcza się w osłonie i unieruchamia śrubką. Okienko ołowiane zapewnia dobrą widoczność i jasne wnętrze.

Poniżej znajduje się zestawienie wybranych przez Użytkownika osłon.

-2 osłonki:

Ostonka 2 ml strzykawki beta-gamma

- Szkło akrylowe: 5 mm
- Wolfram: 2 mm
- Okienko ze szkła ołowianego
- Śruba utrzymująca strzykawkę

-2 osłonki:



Ostonka 5 ml strzykawki beta-gamma

- Szkło akrylowe: 5 mm
- Wolfram: 2 mm
- Okienko ze szkła ołowianego
- Śruba utrzymująca strzykawkę



3.8. OSŁONY NA STRZYKAWKI GAMMA

-3 wolframowe osłonki:

Wolframowe osłonki strzykawk 1ml

- Tuleja: 2 mm wolframu
- Śruba utrzymująca strzykawkę
- Okienko ze szkła ołowianego

3.9. STOJAK-OSŁONA NA STRZYKAWKĘ



Oślaniany stojak na strzykawki zaprojektowany został do przechowywania strzykawk wypełnionych radiofarmaceutykami. Stojak osłaniany jest 8 mm ołowiu i pasuje na strzykawki od 2 do 10 ml. Podstawa o dużej średnicy zapewnia stabilne położenie.

SPECYFIKACJA

Oślona ołowiana	8 mm	8 mm
Wymiary wewnętrzne (śr. x wys.)	20 x 140 mm	20 x 140 mm
Wymiary zewnętrzne (śr. x wys.)	40 x 150 mm	40 x 150 mm
Waga	Okolo 1,7 kg	Okolo 1,7 kg
Kolor	Stal nierdzewna	RAL 1013 (perłowa biel)

Poniżej znajduje się zestawienie wybranych przez Użytkownika osłon.

-4 osłonki:

Stojak-osłona na strzykawkę

- Osłona ołowiana: 8 mm
- Malowana proszkowo (RAL 1013)
- Waga: 1,7 kg



-4 osłonki:

Stojak-osłona na strzykawkę

- Osłona ołowiana: 8 mm
- Osłona zew.: stal nierdzewna
- Waga: 1,7 kg



3.10. OSŁONNY POJEMNIK DO PRZENOSZENIA STRZYKAWEK

Osłonny pojemnik do przenoszenia strzykawkę



Te osłonne pojemniki zmniejszają narażenie na promieniowanie podczas przechowywania i przenoszenia materiałów radioaktywnych. Pokrywa z zamkiem zatraskowym zapobiega napromienianiu. Do wyboru są cztery pojemniki w zależności od rozmiaru i grubości osłony ołowianej. Osłony ścian bocznych są podwójnej grubości, aby zmniejszyć promieniowanie z zakończeń strzykawkę.

SPECYFIKACJA

001-179 Osłonny pojemnik do przenoszenia strzykawkę, duży, 0.32

Wymiary:

Wew.: 21 x 7.6 x 7.4 cm (dł. x szer. x wys.)

Zew.: 24 x 11.2 x 8.9 cm (dł. x szer. x wys.)

Osłona ołowiana:

Boki, góra i dół: 0.32 cm grubości

Zakończenia: 0.64 cm grubości

Waga: 5.1 kg

3.11. STÓŁ LABORATORYJNY

Stół laboratoryjny



Stół laboratoryjny został specjalnie zaprojektowany do podtrzymywania ciężkich przedmiotów jak izotopowe stacje robocze czy pojemniki do przechowywania izotopów. Konstrukcja stołu oparta jest na szkieletcie z profili. Powierzchnia blatu pokryta jest stalą nierdzewną z 6,5 mm brzegiem. Dla łatwego czyszczenia i ujednolicenia w pomieszczeniu czystym, boki i front stołu mogą być osłonięte metalowymi płytami (opcja). Wykończenie szkieletu z profili to lakier w kolorze perłowej bieli (RAL 1013).

- Wymiary: 300 x 70 x 90 cm
(szer. x gł. x wys.)
- kolor: RAL 1013 (perłowy)
- Waga: 145 kg

3.12. STÓŁ STALOWY

Stół stalowy



Wytrzymały stół stalowy może być stosowany dla niemal każdej aplikacji wymagającej silnej, poziomej platformy. Idealny do utrzymania ciężkich osłon L-Block i komór. Powierzchnia stołu pokryta jest warstwą lakieru proszkowego, a przednie nogi zaopatrzone są w pokrętła regulujące wysokość. Środkową półkę stosuje się dla małych przedmiotów, a dolną do podtrzymania pojemników transportowych lub innych dużych przedmiotów.

- *Mocny i wytrzymały*
- *Idealny dla osłon typu L i murków z cegieł ołowianych*
- *Stosowany w zakładach PET, medycyny nuklearnej lub oddziałach terapii radiacyjnej*
- *Wyższa i niższa półka dostosowane do małych i dużych przedmiotów; włączając systemy transportowe PET*

SPECYFIKACJA

042-407 Stół stalowy

Wymiary: 93.5 x 61 x 91.5 cm (szer. x gł. x wys.)

Regulowana wysokość przednich nóg

Wykończenie: lakier proszkowy

Maksymalne obciążenie: 730 kg

Waga: 90.9 kg

Waga transportu: 116 kg

3.13. MIERNIK AKTYWNOŚCI

stacja odczytu z ekranem dotykowym
kolumna z detektorem
(osłonność kolumny 6 mm Pb)
licznik studzienkowy





- System operacyjny Windows® 10
- Baza danych Microsoft SQL
- Komunikacja z najpowszechniejszym systemem NM poprzez Ethernet lub port szeregowy
- Zaprogramowany fabrycznie dla 97 najczęściej używanych izotopów; dowolne 12 może być łatwo wybrane za jednym dotknięciem
- Automatyczny wybór zakresu aż do 100 Ci dla Tc-99m lub 25 Ci dla F-18
- Oslonięta komora jonizacyjna miernika
- Bardzo krótki czas pomiaru
- Wyświetlanie wyników w Ci lub Bq
- 64 kanałowy analizator widma
- Nowy program do MCA
- Oslonięta komora licznika studzienkowego
- Ustawianie szerokości okna i indywidualnych izotopów
- Spektrum energetyczne z indywidualnym ROI
- Możliwość pomocy przy identyfikacji izotopów powodujących skażenia
- Detektor studzienkowy, 2" x 2" NaI
- Ustawianie przez użytkownika lokalizacji wymazu oraz określanie progów bramkowania
- Natychmiastowe rozpoznawanie wymazów przekraczających poziomy bramkowania
- Szczegółowy raport z testu wymazu zawierający cpm i dpm
- Przechowywanie testów wymazu

- Intuicyjne oprogramowanie z rozszerzoną funkcjonalnością
- USB dające możliwość podłączenia dodatkowego monitora, drukarki i aktualizacji oprogramowania
- Dostępne drukarki: raportów i etykiet
- Łatwy w użyciu, duży, kolorowy ekran dotykowy z intuicyjnym menu
- Ergonomiczne ograniczenie zajmowanej powierzchni w miejscu pracy
- 2 letnia gwarancja producenta

Standardowe aplikacje zawierają:

- Program kontroli jakości
 - Test stałości i rozszerzony test stałości
 - Test liniowości i automatyczny test liniowości
 - Dokładność
 - Geometria
 - Szerokość połówkowa FWHM
 - Chi kwadrat
 - Minimalna wykrywana aktywność MDA
- Aplikacja dla procedur farmaceutycznych
 - Obliczanie przyszłej dawki
 - Weryfikacja półokresu rozpadu
 - Test molibdenowy

Uwaga:

Do kalibracji miernika potrzebne jest źródło kalibracyjne np. Cs-137 o aktywności min. 200 μ Ci (7,4 MBq).
Do kalibracji licznika potrzebne jest źródło prętowe (wys. ~3,6 cm, śred. ~1,9 cm) Cs-137 o aktywności 0,1 μ Ci (3,7 kBq) lub źródło guzikowe Cs-137 o aktywności 10 μ Ci (370 kBq).

Akcesoria wybrane przez Użytkownika:

-po 1 sztuce:

Uchwyt miedziany



Zaprojektowany do użycia w czasie pomiaru I-123 i In-111. Osłona miedziana eliminuje wahania odczytu pomiaru spowodowane różnicami współczynników pochłaniania dla różnych grubości i typów materiałów, z których wykonane są strzykawki i fiołki.

- Do użycia z I-123 i In-111
- Eliminacja wahań

SPECYFIKACJA

Uchwyt miedziany

Wymiary: Ø4.1 x 26 cm

Waga: 0.34 kg

Uchwyt do komory miernika



Ten mocny uchwyt do komory miernika posiada wygodną rączkę. Przystosowany jest do strzykawek od 1 ml do 10 ml i fiołek do 30 ml. Uchwyt jest na wyposażeniu każdego z mierników aktywności Atomlab i pasuje do każdej komory o wymiarach wewnętrznych Ø6.35 x 25.4 cm. Materiał, z którego jest wykonany, nie powoduje pochłaniania i jest odporny na urazy mechaniczne.

Uchwyt do komory miernika

3.13. KOMORA LAMINARNA

Wymogiem jest komora z osłoną jonizacyjną 25mm Pb. Osłona na odpady 25mm Pb.

OSŁONNA KOMORA LAMINARNA Z SEJFEM NA GENERATOR

ZAPROJEKTOWANA DO ZAPEWNIENIA STERYLNEGO I BEZPIECZNEGO ŚRODOWISKA PODCZAS
ELUACJI GENERATORA MO-TC I PRZYGOTOWYWANIA ZWIĄZKÓW ZNAKOWANYCH TC-99M


OPCJE

- Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa, certyfikat EN 12469
- Wbudowany wyciąg laminarny o szerokości 1600/1700 mm
- Prędkość przepływu powietrza w obszarze pracy: 0,45 m/s, Klasa A
- Wbudowany moduł zapewniający przepływ laminarny z filtrami HEPA H14 o współczynniku filtracji 99.995%
- Ilość powietrza wylotowego: 530 / 600 m³/h
- Wymiary zewnętrzne 1769 / 1870 x 870 x 2475 mm (dł. x gł. wys.)
- Wewnętrzne wymiary przestrzeni roboczej 1560 / 1660 * 620 * 640 mm (dł. x gł. wys.)
- Wysokość robocza 838 mm (pozycja siedząca)
- Ergonomiczny projekt: pochylony front i nieprzeciętne miejsce na nogi pod blatem komory
- Wewnętrzne i zewnętrzne wykończenie spełnia wymagania farmaceutycznych przepisów dotyczących czyszczenia i walidacji
- Optymalnie oświetlona przestrzeń robocza dzięki regulowanemu nieoślepijącemu oświetleniu LED (0-1.100 Lux)
- Zintegrowany monitor 19" na tylnej ścianie, format 4:3
- Bardzo cichy 49-59 dB (A) (poziom dźwięku zgodnie z ISO 11201)
- Przestrzeń pracy ze stali nierdzewnej wraz z Wewnętrzny zgiębnik z trzema pokrywami
- Duże obciążenie na płytę wynoszące ± 60 kg
- Osłona ołowiana o grubości 10 mm Pb na blacie i na ścianach bocznych oraz tylnej ścianie do wysokości 1000 mm powyżej blatu roboczego
- Przesuwana rama wewnątrz komory: szer. 363 mm wraz z oknem ołowianym o wymiarach 300 x 400 mm (dł. x wys.)
- Elektrycznie podnoszona przednia szyba, ułatwiająca obsługę i precyzyjne jej pozycjonowanie
- Całkowicie zintegrowany sejf na 2 generatory, z osłoną ołowianą dookoła oraz od góry i z dołu o grubości 50 mm. Grubość 25 mm / 30 mm jest opcjonalna. Wykończenie wewnętrzne: stal nierdzewna.
- Sejf na generatory wyposażony w całkowicie wyciąganą szufladę dla łatwego wkładania generatorów.
- Przemieszczanie generatorów do blatu roboczego jest kontrolowane poprzez 2 przyciski wewnątrz komory dla optymalnego organizacji pracy.
- Zielone/Czerwone oświetlenie LED szyby zabezpieczającej i wyższej części przestrzeni roboczej aby zaznaczyć aktualny status i alarmy związane z funkcjonowanie komory.
- 2 pojedyncze gniazda elektryczne 230V wewnątrz komory
- 1 podwójne gniazdo USB
- Komora na zewnątrz jest gładka, łatwa do dekontaminacji, w kolorze RAL 92003, gdy jest samodzielnym urządzeniem lub w kolorze RAL 9016 jeśli jest w kombinacji innych komór gorących
- Połączenie elektryczne: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Waga: ± 2050 / 2200 kg



- Osłonięty przedział na odpady o grubości osłony 1 ... 25 mm Pb, otwór w blacie roboczym wraz z osłoniętą pokrywką
- Osłonięty przedział na odpady z dwoma otworami w blacie roboczym
- Osłona na komorę jonizacyjną o osłonności 1 ... 25 mm Pb odpowiednia dla komór jonizacyjnych 1 ...
- Osłona na komorę jonizacyjną innych systemów /
- Elektryczna winda do komory jonizacyjnej
- Nożny pedał kontrolnym do winda do komory jonizacyjnej
- uniwersalne wsparcie techniczne (gniazdka, tunel dla kabli, ramię na laptop lub jednostkę odczytu miernika aktywności)
- Różne interfejsy, podłączenia mediów i monitorowanie cząstek w tylnej ścianie
- Zewnętrzne panele osłonowe, maskownice do odpowiedniej wys. Pomieszczenia
- System sterylizacji UV-C z licznikiem czasu pracy poprzez ekran dotykowy.
- Przygotowanie pod komorę jonizacyjną

Dobór końcowy Użytkownika:

<p>– Komora laminarna: Osłona: 10 mm ołowiu (blat oraz ściany boczne i tylna, 1 m nad powierzchnią blatu) Wymiary zew.: 1769 x 870 x 2475 mm (szer. x gł. x wys.) Przestrzeń pracy: 1560 x 620 x 640 mm (szer. x gł. x wys.) Przesuwana szyba ołowiana: 10 mm Pb Eq Podwójne gniazdko elektryczne Powierzchnia pracy: stal nierdzewna</p> <p>Wbudowany kosz na odpady Osłona: 25 mm ołowiu Wewnątrz pokryty stalą nierdzewną Drzwi z przodu komory umożliwiające opróżnienie kosza</p> <p>Osłona dla komory jonizacyjnej miernika aktywności Osłona: 25 mm ołowiu</p> <p>Szuflada z miejscem na dwa generatory Tc Osłona: 50 mm ołowiu Winda wprowadzająca generatory do przestrzeni pracy (niezależnie, każdy sterowany oddzielnie)</p>	
--	---

waga: wymagana minimalna szerokość drzwi: 950 mm.

3.14. KOZETKA LEKARSKA

Kozetka wykonana jest z rury stalowej, pokrytej farbą proszkową na kolor biały. Leże tapicerowane jest bezszwowe, gąbką i skajem. Wyposażeniem standardowym jest uchwyt na rolkę podkładu papierowego oraz stopka umożliwiająca poziomowanie leżanki na nierównym podłożu.

DANE TECHNICZNE:

- Całkowita szerokość: 560mm
- Całkowita długość: 1880mm
- Całkowita wysokość: 820mm

- Kąt nachylenia wezglowia: +/- 40stopni
 - Dopuszczalne obciążenie: 150 kg
 - Waga kozetki: 22,5 kg
- Tapicerka zmywalna RAL 7047.



3.15. LEŻANKA LEKARSKA NA KÓŁKACH

Kozetka na kółkach przeznaczona do badań lekarskich.

Konstrukcja z kształtowników stalowych, pokrytych farbą proszkową. Zagłówek kozetki oraz leże pokryte wysokiej jakości materiałem skóropodobnym-łatwozmywalnym. Kozetka wyposażona w 4 kółka metalowe podgumowane w tym 2 kółka wyposażone w hamulec.

- Wysokość: 590 mm
- Długość: 1880 mm
- Szerokość: 550 mm
- Dopuszczalne obciążenie: 170 kg



Tapicerka zmywalna RAL 7047.

3.16. PARAWANY

A)TELESKOPOWY

Do pomieszczenia poczekalni nr 2, zgodnie z rysunkiem projektuje się teleskopowy parawan.

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

B) STOJĄCY

Parawan teleskopowy mobilny służy do zapewnienia odpowiedniej przestrzeni intymnej pacjentowi w szpitalu. Parawan całościowo wykonany jest ze stali kwasoodpornej i składa się z czterech, nierozłącznych, wysuwanych teleskopowo elementów rurowych zakończonych głowicą, stalowego masztu oraz podstawy wyposażonej w układ jezdny w postaci czterech kółek. Maszt i podstawa lakierowane są proszkowo na kolor biały. Zasłonka nietoksyczna, ognioodporna, którą można prać w temp. 60 st.C ,w kolorze białym RAL9010.

Wymiary:

- długość w stanie złożonym: 700 mm
- długość w stanie rozłożonym: 2000 mm

Wymiary podstawy: 730 x 430 mm [szerokośćxgłębokość]

3.17. KOSZ NA ODPADY OSŁANIANY OŁOWIEM

Kosz na odpady otwierany przyciskiem nożnym jest osłaniany 6 mm ołowiu ukrytymi pod warstwą stali nierdzewnej lakierowanej lakierem proszkowym w kolorze perłowej bieli (RAL 1013). Całkowita pojemność pojemnika wynosi ok. 15 l. Pokrywa wyposażona w sprężynę gazową umożliwia jej łagodne i kontrolowane zamykanie i otwieranie.

Osłona ołowiana: 6mm

Pojemność: ok. 15l

Wymiary zewn.(szer.x dł.xwys.): 230x330x690mm

Waga : ok. 33kg



3.18. LODÓWKA MEDYCZNA PODBLATOWA NA LEKI

Lodówka medyczna wyposażona w panel kontrolny z ekranem dotykowym, który nie posiada przycisków czy innych wystających elementów, przez co daje się łatwo dezynfekować.

Wymagania:

-lodówka medyczna, 36 litrów

-pojemność: 36 litrów

-2 półki

-regulowany zakres temperatury: od +2 do + 8°C (wstępnie ustawiony 5°C)

-automatyczny zapis danych (24/7)

-drzwi samozamykające się

-podtrzymanie bateryjne funkcji alarmowych

-alarm otwartych drzwi

- alarm awarii zasilania
- alarm temperatury (przy zbyt wysokich i zbyt niskich temperaturach)
- zapisywanie temperatur minimalnych/maksymalnych
- chłodzenie obiegowe
- zamykana na klucz (2 kluczyki w zestawie)
- wskaźnik temperatury w czasie rzeczywistym
- oświetlenie wnętrza
- wnętrze z tworzywa sztucznego
- korpus z proszkowanej stali
- nadaje się również do montażu na ścianie
- zużycie energii: 1,28 kWh/dzień (wersja z drzwiami standardowymi) | 1,53 kWh/dzień (wersja z drzwiami szklanymi)
- wymiary zewnętrzne: 54 x 45 x 51cm (wys. x szer. x gł.)
- wymiary wewnętrzne: 39,2 x 33,1 x 22,6cm (wys. x szer. x gł.)

3.19. SPRZĘT DOZYMETRYCZNY

- Niewielka, elegancka obudowa
- Dwa lub cztery detektory rąk i dwa detektory nóg
- Detektory o dużej powierzchni (detektory rąk: 375 cm², detektory nóg: 450 cm²), cienkowarstwowy, plastikowy scyntylator do pomiarów skażeń α i β/γ ,
- Zdemontowany jeden detektor rąk, który może być używany do pomiarów odzieży
- Elektronika pomiarowa oparta na komputerze klasy PC
- 10,4" ekran LCD
- Interface przyjazny użytkownikowi
- Wartości pomiaru: cps, Bq, Bq/cm²
- Rozpoczęcie pomiarów po wykryciu dłoni
- Zintegrowane oprogramowanie kalibracyjne
- Odejmovanie tła (ustawianie czasu pomiaru tła)
- Pomiary skażeń przypisane do użytkownika
- Połączenie sieciowe i zintegrowany port USB



3.20. PRZEWIJAK SKŁADANY DZIECIĘCY

Przewijak dziecięcy montowany na ścianie, w obudowie ze stali nierdzewnej. Przewijak wykonany z polietylenu, zamknięty w obudowie ze szczotkowanej stali nierdzewnej 304. Opuszczana podstawa przewijaka w prosty sposób zamyka się po zdjęciu przewijanego dziecka z urządzenia.

Posiada pasek, który zabezpiecza przewijane dziecko przed ześlizgnięciem się na podłogę.

Materiał (rama) stal nierdzewna szczotkowana

Materiał (przewijak) polietylen

Zabezpieczenia: regulowany pas bezpieczeństwa chroniący dziecko przed wypadnięciem

Montaż: naścienny, wnątkowy

Wymiary (mm):

Otwarty: 585 mm, 940 mm, 495 mm

Zamknięty: 585 mm, 940 mm, 104 mm

Maksymalne obciążenie: 25 kg

Waga : 15,9 kg

Deklaracja CE

CZĘŚĆ E

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „D”, PRZYCHODNI MEDYCZYNY PRACY, PRZYCHODNI GENETYCZNEJ UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEUR A 4 NA POTRZEBY PRACOWNI MEDYCZYNY NUKLEARNEJ, KLINIKI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH I CIEPLNYCH.

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,
- Rozporządzenie 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;
- Prawo atomowe.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i dostosowanie do obowiązujących przepisów istniejących pomieszczeń obecnej Przychodni Medycyny Pracy oraz Przychodni Genetycznej na potrzeby Pracowni Medycyny Nuklearnej.

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.

4.OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Konstrukcja – Medycyna Nuklearna

W zakresie opracowania jest przebudowa części budynku „D”, przychodni medycyny pracy, przychodni genetycznej na potrzeby pracowni medycyny nuklearnej 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 siatka 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.

W zakresie tych otworów przewidziane jest przemurowanie cegłą pełną wraz z rozkuciem z zachowanie warunku przewiązania konstrukcyjnego „strzępia, lub nawiercenie prętów fi 6mm.

W ścianach nośnych (korytarzowych) nie wolno prowadzić wyburzeń bez wcześniejszego osadzenia belek nadprożowo-podciągowych.

Uwaga:

W obrębie środkowej klatki schodowej (wejście z korytarza) przewidziane jest wykonanie wylewki stropowej żelbetowej o grubości konstrukcyjnej 18cm, jako uzupełnienie stropu nad parterem z dowiązaniem do spocznika w poziomie stropu.

Oparcie wylewki stropowej w bruzdach obwodowych na gł. 10cm.

Zbrojenie wylewki w postaci siatek podwójnych fi 10mm co 10cm jako główne , oraz fi 8mm co 10cm jako rozdzielcze.

W bruzdach figury kotwiace „U”.

Zakres przewiduje także wyburzenie fragmentu ściany w „duszy klatki” na długości 122cm i osadzenie belki stalowej przenoszącej obciążenie ściany wyższych kondygnacji.

Jako belki stalowe przewidziano 2xHEB180 na długości otworu 238cm.

Lokalizacja belki bezpośrednio pod stropem.

Po przeprowadzonych odkrywkach terenowych nad istniejącymi oknami stwierdzono belki stalowe nad poszczególnymi oknami jako układ niezależny. Są to belki dwuteowe.

Analiza wymiarowa pozwala na osadzenie belki HEB180 powyżej stalowych belek nadprożowych.

Belkę osadzić w gnieździe na gł. ~20cm na poduszce betonowej.

Osadzenie belki w szerokości murowanego filarka międzyokiennego.

Po osadzeniu belki obłożyć siatką Rabitza i wyszpaldować wyprawą cementową.

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.

Podkonstrukcja ścian z blachy ołowianej

W zakresie podkonstrukcji ściany zaprojektowano ściankę w konstrukcji stalowej do której mocowane będą płyty ołowiane.

Konstrukcja ścianki składa się ze słupków stalowych w rozstawie ~50cm, mocowanych obustronie do podłoża i stropu na kotwy.

Pomiędzy słupkami poprzeczki konstrukcji, mocowane do środka słupków na śruby poprzez blachy łącznikowe.

Na zewnętrznej powierzchni poprzeczek ułożone zostaną belki nośne płyt sufitowych.

Oparcie belek sufitowych z jednej strony na poprzeczce, z drugiej w gnieździe istniejącej ściany nośnej na poduszce betonowej gr. 10cm.

Istnieje możliwość regulacji belek sufitowych poprzez wykonanie nowych otworów mocujących w środku słupków i poziom gniazd ściennych.

Jako słupki przyjęto – dwuteownik 120PE

Poprzeczka – ceownik 120.

Belki nośne stropowe – ceownik 200.

Podkonstrukcja centali wentylacyjnej na dachu.

Pod dwie centarle wentylacyjne zaprojektowano dwie niezależne konstrukcje wsporcze.

Oparcie konstrukcji w układzie osiowym na ściany i podciąg nośny poprzez układ słupków nośnych.

Wyniesienie konstrukcji na wysokość ~60 cm ponad warstwy nośne pokrycia.

Sprawdzić stan rzeczywisty i dostosować wysokość podkonstrukcji. Budowie.

Podkonstrukcja to układ ramy poziomej z usztywnieniami opartej na układzie trzech słupków.

W celu zachowania sztywności środkowy słupek z obustronnymi zastrzałami.

Całość konstrukcji w zabezpieczeniu cynkowania ogniowego.

Jako profile przyjęto:

Rama – dwuteownik 180PE

zastrzał – dwuteownik 100

słupki – kwadratowy (zimnogięty) 100x100x5

blachy – gr. 8 mm.

Mocowanie do konstrukcji stropu (lokalizacja nad układem nośnym) na kotwy HILTI

HVU M16x125 + HAS M 16x125x20.

Opracował:
wg strony tytułowej projektant specjalność
konstrukcyjna

CZĘŚĆ F

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI