

TECHMED Kamil Romanowski

ul. Białolecka 269 N, 03-253 Warszawa

NIP: 525-199-91-33 regon: 016740612

Tel. kom: 607-070-212, tel./fax: 22 635-72-20

Temat: Nazwa i adres:

**„Budowa budynku podziemnego działu obrazowania
(rezonans magnetyczny i tomograf),
położonego na działce ewid. nr 14, obr. 6-04-08 Wola,
w Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie,
przy ul. Kasprzaka 17A.**

Branża:

PROJEKT TECHNOLOGII MEDYCZNEJ

Inwestor:

Instytut Matki i Dziecka
ul. Kasprzaka 17A
01-211 Warszawa

Autor:

Kamil Romanowski


Warszawa, sierpień 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. DANE OGÓLNE
2. PRZEWIDZIANE LICZBA ZATRUDNIONEGO PERSONELU, CZAS PRACY
3. OPIS TECHNOLOGII
4. WYTYCZNE BRANŻOWE
5. CZĘŚĆ MEDYCZNA
6. SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA
7. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA: (rysunki w skali 1:50)

1. PROJEKTOWANY BUDYNEK PODZIEMNY - RZUT PRZYZIEMIA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Dane Inwestora

Instytut Matki i Dziecka
ul. Kasprzaka 17A
01-211 Warszawa

1.2. Dane obiektu

Nowoprojektowany budynek podziemny zlokalizowany na terenie Instytutu Matki i Dziecka zlokalizowanego przy ul. Kasprzaka 17A w Warszawie

1.3. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt technologii medycznej obejmującej wykonanie podziemnego budynku działu obrazowania dostępnego z łącznika budynków: "Lipsk" i "Budynku Głównego". Projektowany podziemny budynek będzie przeznaczony na potrzeby Zakładu Diagnostyki Obrazowej - lokalizacje pracowni diagnostycznych MR i CT.

Celem opracowania jest ustalenie układu funkcjonalno - przestrzennego pomieszczeń oraz określenie standardów tak, aby zapewnić właściwe warunki higieniczne, zdrowotne, warunki bezpieczeństwa personelu, pacjentów, użytkowników oraz jak najlepszą opiekę nad chorym podczas udzielania świadczeń zdrowotnych.

1.4. Materiały wyjściowe

- uzgodnienia z Inwestorem;
- podkład architektoniczny;
- obowiązujące akty prawne:
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. Nr 29 poz. 739),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. Nr 139 , poz. 940).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180 , poz. 1325).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 i z 2005 r. Nr 212, poz. 1769),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 ,poz. 1650 z późn. zm.),
 - PN-83/B-03430/Az:3/2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania,
 - PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy,
 - PN-HD 60364-7-710:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 7-710: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -- Pomieszczenia medyczne
 - PN-82/B-02402 Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach,
 - Literatura fachowa z zakresu projektowania technologicznego, katalogi oraz dokumentacja techniczna urządzeń medycznych.

2. PRZEWIDZIANE LICZBA ZATRUDNIONEGO PERSONELU, CZAS PRACY

Budynek podziemny:

Piwnica

4-5 osób na zmianę/2-3 zmiany na dobę

Pomieszczenia pracy czasowej do 4h:

W części pomieszczeń z uwagi na brak bezpośredniego dostępu światła dziennego praca będzie wykonywana czasowo i nie przekroczy 4 h na dobę dla poszczególnych osób tj.:

- rejestracja pom. nr R/01
- pokój wypoczynkowy pom. nr R/10
- pokój przygotowawczy pom. nr R/11

Personel medyczny będzie korzystać z szatni podstawowych i umywalni wraz z prysznicami, pokoju śniadań, zlokalizowanych w piwnicy Budynku Głównego. WC ogólnodostępne pracowników zostały zorganizowane w piwnicy budynku głównego w odległości mniejszej niż 75 m od stanowisk pracy.

3. OPIS TECHNOLOGII

Projektowany budynek podziemny zlokalizowany będzie pomiędzy budynkami "Lipsk" oraz "Budynkiem Głównym". Dostęp do budynku podziemnego zostanie zapewniony z łącznika łączącego budynek "Lipsk" i "Budynek Główny". Łącznik pełni funkcje komunikacji ogólnej między budynkowej. Projektowany budynek podziemny zostanie wyposażony w dodatkowe niezależne wyjście ewakuacyjne na zewnątrz na poziom terenu. Dostęp dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach, łózkach transportowych lub o kulach będzie zapewniony z poziomów piwnic budynków "Lipsk" oraz "Budynku Głównego". Istniejące budynki szpitalne są wyposażone w szereg dźwigów osobowych obsługujących wszystkie kondygnacje włącznie z piwnicami.

Założenia programowo funkcjonalne dla projektowanego budynku podziemnego przewidują organizację części pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej, które zostaną przeznaczone na potrzeby pracowni MR i CT. Dalsza część Zakładu Diagnostyki obrazowej nie objęta niniejszym opracowaniem znajduje się w piwnicy Budynku Głównego w bezpośrednim sąsiedztwie łącznika.

Zakład Diagnostyki Obrazowej (część zlokalizowana w budynku podziemnym)

Zakład Diagnostyki Obrazowej przeznaczony będzie dla pacjentów ambulatoryjnych z zewnątrz oraz hospitalizowanych na terenie IMID. Pacjenci ambulatoryjni dostaną się do Zakładu Diagnostyki Obrazowej łącznikiem od strony budynku "Lipsk", natomiast pacjenci szpitalni wewnętrzną komunikacją pionową "Budynku Głównego".

- Rejestracja/poczekalnia, pom. nr R/01

Na terenie zakładu została utworzona strefa przeznaczona pacjenta obejmująca: rejestrację oraz poczekalnię z miejscami siedzącymi dla osób oczekujących. Przyjęto, że okrycia wierzchnie pacjenci zostawiają w szatni wieszakowej zlokalizowanej na parterze budynku Lipsk. Maksymalną liczbę pacjentów przebywających jednorazowo na terenie Zakładu Diagnostyki Obrazowej oszacowano na nie większą niż 10 osób.

- pracownia tomografii komputerowej, pom. nr R/06

W pracowni przewidziano zainstalowanie urządzenia tomografu komputerowego przeznaczonego do badań diagnostycznych przy pomocy promieni rentgenowskich do wielowarstwowego przekrojowego obrazu ciała pacjenta. Przyjęto, że pacjenci udający się na badania trafią do pracowni od strony komunikacji pom. nr R/02, lub przez przebiegarnie pom. nr R/04.

Przyjęto że technik obsługujący tomograf podczas badania będzie przebywał w wydzielonym pomieszczeniu sterowni pom. nr R/07. Zaprojektowano wspólną sterownię dla urządzeń rezonansu magnetycznego oraz tomografu komputerowego.

Część badań diagnostycznych w pracowni będzie wykonywana w znieczuleniu ogólnym z udziałem anestezjologa.

Przyjęto możliwość podawania dożylnego kontrastu z zastosowaniem automatycznej strzykawki. Strzykawka będzie obsługiwana przez technika z pomieszczenia sterowni.

Dla pracowni tomografii komputerowej należy wykonać projekt ochrony radiologicznej określający odpowiednie zabezpieczenia przed promieniowaniem jonizującym oraz uzyskać stosowne zezwolenia na użytkowanie urządzeń RTG przed ich uruchomieniem.

W zakresie transportu aparatu przewidziano dla pracowni otwór serwisowy rewizyjny wykonany w stropie nad pracownią o wymiarach 300 x 300 cm.

- pracownia rezonansu magnetycznego, pom. nr R/08

W pracowni przewidziano zainstalowanie urządzenia rezonansu magnetycznego przeznaczonego do badań diagnostycznych przy pomocy promieniowania elektromagnetycznego do wielowarstwowego przekrojowego obrazu ciała pacjenta. Przyjęto, że pacjenci udający się na badania trafią do pracowni od strony komunikacji pom. nr R/02. Z pomieszczenia komunikacji dostępne są przebiegarnie pacjentów oraz zamykane szafki w których pacjenci mogą pozostawić rzeczy osobiste i metalowe.

Przyjęto że technik obsługujący rezonans magnetyczny podczas badania będzie przebywał w wydzielonym pomieszczeniu sterowni pom. nr R/07. Zaprojektowano wspólną sterownię dla urządzeń rezonansu magnetycznego oraz tomografu komputerowego.

Część badań diagnostycznych w pracowni będzie wykonywana w znieczuleniu ogólnym z udziałem anestezjologa.

Przyjęto możliwość podawania dożylnego kontrastu z zastosowaniem automatycznej strzykawki. Strzykawka będzie obsługiwana przez technika z pomieszczenia sterowni.

Należy dokonać pomiarów promieniowania elektromagnetycznego, przewidzieć skutki jego oddziaływania na zainstalowane już urządzenia i otoczenie, oraz dobrać odpowiednie zabezpieczenia po wyborze dostawcy urządzeń MR.

Przed oddaniem do użytku pracowni rezonansu magnetycznego należy wykonać pomiary pól elektromagnetycznych, które powinny spełnić wymogi zawarte w (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z 2002 r. i Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r.),

W zakresie transportu aparatu przewidziano dla pracowni otwór serwisowy rewizyjny wykonany w stropie nad pracownią o wymiarach 300 x 300 cm.

- pomieszczenie techniczne, pom. nr R/09

Będzie przeznaczone do zainstalowania szaf sterowniczych rezonansu magnetycznego wg wytycznych dostawcy urządzenia.

- pokój wybudzeń, pom. nr R/10

Przewidziano dla pacjentów którym zastosowano znieczulenie ogólne pokój wypoczynkowo-wybudzeniowy do krótkotrwałego odpoczynku.

- pomieszczenie przygotowania pacjenta, pom. nr R/11

W omawianym pomieszczeniu przewiduje się wykonywanie czynności związanych z przygotowaniem pacjenta: wywiad i rozmowa, założenie wenflonu, oraz w zależności od potrzeb podanie kontrastu przed właściwą diagnostyką. Kontrast będzie podawany doustnie, lub dożylnie z wykorzystaniem narzędzi jednorazowego użytku.

- Pomieszczenia higienicznosanitarne pacjentów

Na terenie Zakładu Diagnostyki Obrazowej zaprojektowano WC pacjentów pom. nr R/05 dostosowane do możliwości korzystania przez osoby niepełnosprawne. Dodatkowo pacjenci Zakładu Diagnostyki Obrazowej będą mogli korzystać z pomieszczeń WC - ogólnodostępnych zlokalizowanych w poziomie parteru budynku Lipsk.

- Pomieszczenia higienicznosanitarne personelu

Pomieszczenia higienicznosanitarne pracowników Zakładu Diagnostyki Obrazowej zorganizowane są na poziomie piwnicy w odległości mniejszej niż 75 m od stanowisk pracy.

4. WYTYCZNE BRANŻOWE

I. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

- należy uzyskać odstępstwo Właściwego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na lokalizację pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w piwnicy dla:
 - rejestracja/poczekalnia, pom. nr R/01
 - pokój wybudzeń, pom. nr R/10
 - pomieszczenie przygotowania pacjenta, pom. nr R/11
- rodzaj posadzki, ścian i sufitów dobrać zgodnie z tabelą wykończenia pomieszczeń,
- ściany wokół umywalk i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem, wg wytycznych zawartych w tabeli wykończenia pomieszczeń,
- cokoły przy podłogach powinny być wykonane do wysokości 0,15 m, z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach. Połączenia podłóg ze ścianami powinny być wykonane w sposób bezszczelinowy.
- okna należy przyjąć zgodnie z warunkami technicznymi,
- drzwi (rodzaj, szerokość, sposób otwierania) należy przyjąć zgodnie z projektem technologii, oraz warunkami technicznymi,
- wysokość pomieszczeń należy przyjąć zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami BHP,
- wszystkie pomieszczenia stałej pracy powinny mieć oświetlenie dzienne zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i BHP,
- piony instalacyjne należy prowadzić w bruzdach lub obudowie.

II. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

- doprowadzić zasilanie do urządzeń oznaczonych w projekcie technologii (rzut, tabela wykończenia pomieszczeń),
- natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach przyjąć zgodnie z PN i kartą wykończenia,

III. CZĘŚĆ WOD. – KAN., CW i CO

- wszystkie przewody instalacyjne w pomieszczeniach należy prowadzić w bruzdach lub obudowie,
- armaturę bezdotykową w pomieszczeniach należy przyjąć zgodnie z tabelą wykończenia i wyposażenia pomieszczeń,
- instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.
- zapotrzebowanie na wodę, należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami,

IV. CZĘŚĆ WENTYLACYJNA

- należy zaprojektować wentylację we wszystkich projektowanych pomieszczeniach zapewniając wymiany powietrza zgodnie z tabelą wykończenia pomieszczeń
- instalacja wentylacji mechanicznej powinna być wykonana w 100% na nawiewie świeżego powietrza bez recyrkulacji.

V. TABELA WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

Numer pomieszczenia	NAZWA STREFY	POWIERZCHNIA [m ²]	POSADZKA	COKOŁY	MALOWANIE ŚCIAN	OKŁADZINY ŚCIENNE	UWAGI ARCHITEKTONICZNE	OŚWIETLENIE OGÓLNE [lx]	OŚWIETLENIE MIEJSCOWE	LICZBA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W POMIESZCZENIU	KLASYFIKACJA PN-HD 60364-7-710	KOMPUTEROWE	GNIAZDA 230 V	WYRÓWNIANIE	RJ45/TELEFONICZNE	GNIAZDA TV	INSTALACJA SYGNALIZACYJNA	C.O.	WENTYLACJA	WENTYLACJA/CZYSZCZENIE POWIETRZA	WENTYLACJA/UKŁAD CIŚNIENIA	KLIMATYZACJA/KŁODZENIE	GAZ.MED.	
BUDYNEK PODZIEMNY																								
DZIAŁ DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ																								
R/01	POCZEKALNIA+REJESTRACJA	21.24	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wybojone	farba zmywalna z atestem higieniczny m		praca czasowa, listwy odbojowe ściennie	500		10-12 - osoba		w/g rys	w/g rys		4		Dzwonek z W.C.	20oC	30 m3/h na osobę, minimum 1.5 w/h	F7				
R/02	KOMUNIKACJA	18.97	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wybojone	farba zmywalna z atestem higieniczny m		listwy odbojowe ściennie	200				w/g rys							20oC	1.5 w/h	F7			
R/03	PRZEBIERALNIA	2.08	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wybojone	farba zmywalna z atestem higieniczny m			hermetyczne 200											24oC	4 w/h	F7	podciśnienie (wyciąg)		
R/04	PRZEBIERALNIA	2.09	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wybojone	farba zmywalna z atestem higieniczny m			hermetyczne 200											24oC	4 w/h	F7	podciśnienie (wyciąg)		
R/05	WC PACJENTÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5.87	GRES		powyżej okładziny farba zmywalna z atestem higieniczny m	okładzina zmywalna do wys. 2,05 m		hermetyczne 200	nad umywalką				w/g rys				system przywoławczy (przyciski dzwonnka)	20oC	minimum 50 m3/h		podciśnienie (wyciąg)			
R/06	GABINET DIAGNOSTYCZNY-CT	26.30	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wybojone	farba zmywalna z atestem higieniczny m	okładzina zmywalna na całej szerokości ciągu szafek stojących w przestrzeni pasa ściany pomiędzy szafkami dolnymi a szafkami wiszącymi lub półkami	Ostony stale przeciwko promieniowaniu jonizującemu wg projektu ochrony radiologicznej,	500		1-2 - osoby	II		w/g rys		2				24oC	30 m3/h na osobę, minimum 4 w/h	F7		klimatyzacja wilgotność typu AGA: (1 x O2, 1 x VAC, 1 x AIR medyczne)	
R/07	STEROWNIA	13.74	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wybojone	farba zmywalna z atestem higieniczny m			500		2 - osoby	I		w/g rys		8		wg DTR MR i CT	20oC	30 m3/h na osobę, minimum 5 w/h, uwzględnić zyski ciepła wg DTR	F7			klimatyzacja wilgotność 40-60%, temperatura 18oC-26oC	

R/08	GABINET DIAGNOSTYCZNY-MR	31.29	WYKŁADZIN A PCV			wg DTR MR	Ostony stałe przeciwko promieniowaniu elektromagnetycznemu (kabina RF, okno, drzwi do pracowni, przepusty kablowe) zgodnie z wytycznymi producenta rezonansu magnetycznego wg DTR	500		1-2 - osoby	II	w/g rys						200C	wg DTR MR	30 m3/h na osobę, minimum 5 w/h, awaryjnie Minimum 34 m3/minutę oraz minimum 12 w/h, uwzględni ciepła wg DTR, instalacja wyrzutu helu	F7		klimatyzacja wilgotność 40-60%, temperatura 180C-220C	gniazda ściennie typu AGA: (1 x O2, 1 x VAC, 1 x AIR medyczne) gniazda wg DTR MR
R/09	POMIESZCZENIE TECHNICZNE -MR	9.61	GRES	15 cm	farba zmywalna z atestem higienicznym			200				w/g rys	2					160C		1,5 w/h, uwzględni ciepła wg DTR MR	F7	podciśnienie 5% (wyciąg)	klimatyzacja wilgotność 40-80%, temperatura 150C-300C	
R/10	POKÓJ WYPOCZYNKOWY	20.72	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wyoblone	farba zmywalna z atestem higienicznym		okładzina zmywalna na całej szerokości ciągu szafek stojących w przestrzeni pasa ściany pomiędzy szafkami dolnymi a szafkami wiszącymi lub półkami	500	nad zabudową meblową	3-5 - osób	II	w/g rys	4					200C		30 m3/h na osobę, minimum 2 w/h	F7			gniazda na każdy panel: (1 x O2, 1 x VAC, 1 x AIR medyczne)
R/11	POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY	9.62	WYKŁADZIN A PCV	15 cm, - styki cokołów z podłogą wyoblone	farba zmywalna z atestem higienicznym		okładzina zmywalna na całej szerokości ciągu szafek stojących w przestrzeni pasa ściany pomiędzy szafkami dolnymi a szafkami wiszącymi lub półkami	500	nad zabudową meblową	3 - osoby	I	w/g rys	2					240C		30 m3/h na osobę, minimum 2 w/h	F7			gniazda ściennie typu AGA: (1 x O2, 1 x VAC, 1 x AIR medyczne)

5. CZĘŚĆ MEDYCZNA

Narzędzia i zestawy sterylne przywożone będą z centralnej sterylizatorni. Narzędzia transportowane będą w zamykanych, szczelnych pojemnikach na wózkach transportowych, drogami komunikacji ogólnej.

Sprzęt i narzędzia brudne po użyciu narzędzi i sprzętu medycznego w gabinetach zabiegowych będą przeliczone, i zapakowane z w puszki sterylizacyjne i szczelne pojemniki transportowe. Następnie pojemniki zostaną przetransportowane drogami komunikacji ogólnej do magazynu brudnego zlokalizowanego przy centralnej sterylizatorni.

Sprzęt jednorazowego użytku dostarczany będzie z głównego magazynu zlokalizowanego w piwnicy budynku głównego i lokalnie przechowywany w zamykanych szafach lub mniejszych magazynkach. Po użyciu sprzęt będzie traktowany jako odpad medyczny i dalsze postępowanie z nim będzie prowadzone zgodnie z przyjętymi procedurami dla odpadów medycznych.

Wózki medyczne (sprzęt ruchomy szpitalny) będzie myte i dezynfekowane w wyznaczonym specjalnie do tego celu pomieszczeniu mycia i dekontaminacji w piwnicy Budynku Głównego.

Odpady medyczne odpady medyczne powstałe w trakcie świadczeń zdrowotnych będą zbierane selektywnie w miejscach i powstawania i usuwane zgodnie z opracowaną procedurą postępowania z odpadami medycznymi.

Odpady niebezpieczne, za wyjątkiem odpadów o ostrych krawędziach i końcach zbiera się do pojemników lub worków jednorazowego użycia z folii polietylenowej, koloru czerwonego, nieprzeźroczystego, wytrzymałych i odpornych na działanie wilgoci i środków chemicznych z możliwością jednokrotnego zamknięcia. Odpady medyczne o ostrych końcach i krawędziach zbiera się w pojemnikach jednorazowego użytku, sztywnych, odpornych na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych na przekucie bądź przecięcie. Niedopuszczalne jest ich otwieranie, w przypadku uszkodzenia worka lub pojemnika należy go w całości umieścić w innym większym. Worki jednorazowego użycia umieszcza się na stelażach lub w sztywnych pojemnikach, mogą być one wypełnione do 2/3 ich objętości, worki wyraźnie oznakowane z informacją o kodzie odpadów, adresie wytwórcy odpadów i dacie zamknięcia. Napelnione worki i pojemniki przechowywane będą w magazynie odpadów medycznych. Czas magazynowania odpadów będzie zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Odbiór odpadów przeznaczonych do utylizacji będzie prowadzony przez zewnętrzną firmę zgodnie z podpisaną umową na ich odbiór i utylizację.

Odpady i śmieci komunalne będą zbierane z miejsc ich powstawania do koszy. Okresowo zawartość koszy będzie zbierana przez firmę sprząającą i przenoszona do zbiorczych pojemników ustawionych w śmietniku. Mycie pojemników po odpadach będzie wykonywane w specjalnie wyznaczonym do tego celu miejscu. Odbiór odpadów przeznaczonych do utylizacji będzie prowadzony przez zewnętrzną firmę zgodnie z podpisaną umową na ich odbiór i utylizację.

Bielizna czysta, czysta pościel dostarczana będzie z centralnego magazynu bielizny czystej zlokalizowanego w piwnicy budynku głównego. Bielizna będzie lokalnie przechowywana w zamykanych szafach w poszczególnych pomieszczeniach lub mniejszych magazynach.

Bielizna brudna, brudna pościel używana w szpitalu, będzie wrzucana do worków jednorazowych umieszczonych na wózkach transportowych do przewozu bielizny brudnej. Bielizna brudna gromadzona będzie w centralnym magazynie brudnej bielizny do czasu zbiorczego przekazania do pralni z barierą higieniczną.

Sprzęt myjąco-czyszczący oraz środki czystości będą przechowywane w pomieszczeniach porządkowych.

Dokumentacja medyczna dotyczącą historii chorób pacjentów będzie przechowywana zgodnie z obowiązującą procedurą w tym zakresie.

6. SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA

L. p.	Symbol	Nazwa	Liczba sztuk	Wymiar	Moc [kW]	Zasilanie	Woda zimna	Woda ciepła	Kanalizacja	Gazy medyczne
	R/01	POCZĘKALNIA+REJESTRACJA								
1	DR	Drukarka	1		0.5	230 - gniazdo				
2	K1	Krzesło obrotowe z regulowaną wysokością i oparciem – pokrycie zmywalne	1							
3	KO	Krzesło z oparciem - pokrycie zmywalne	10							
4	LR	Lada recepcyjna	1	wg. Projektu wystroju wnętrz						
5	SDR	Szafka pod drukarkę	1	pod wymiar						
6	SDW	Szafa biurowa - zamykana drzwiami	1	pod wymiar						
7	T	Aparat telefoniczny	1		min	230 - gniazdo				
8	W	Wiadro pedałowe z wkładem foliowym na odpady komunalne	1							
9	WB	Wiadro pedałowe z wkładem foliowym na odpady biurowe	1							
10	ZK	Zestaw komputerowy PC z monitorem	1		0.4-0.5	230 - gniazdo				
	R/02	KOMUNIKACJA								
1	SUB4	Szafka ubraniowa typu basenowego - zamykana na klucz	3	400x490x1800						
	R/03	PRZEBIERALNIA								
1	KO	Krzesło z oparciem - pokrycie zmywalne	1							
2	L	Lustro ściennie	1							
3	WU	Wieszak ubraniowy	1							
	R/04	PRZEBIERALNIA								
1	KO	Krzesło z oparciem - pokrycie zmywalne	1							
2	L	Lustro ściennie	1							
3	WU	Wieszak ubraniowy	1							
	R/05	WC PACJENTÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH								
1	DM	Dozownik mydła w płynie	1							
2	LN	Lustro uchylne "dla osób niepełnosprawnych"	1							
3	MN	Miska ustępowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych	1							
4	P1	Poręcz dla niepełnosprawnych do WC - pozioma	1				woda zimna		kanalizacja	
5	P2	Poręcz dla niepełnosprawnych do WC - pozioma podnoszona	1							
6	P3	Poręcz dla niepełnosprawnych do umywalki - pętla przyumywalkowa	2							
7	PP	Podajnik papieru toaletowego	1							
8	PR	Podajnik ręczników papierowych	1							

7. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja zawiera projekt technologii medycznej obejmującej wykonanie podziemnego budynku działu obrazowania dostępnego z łącznika istniejących budynków "Lipsk" i "budynku głównego" na terenie Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie.

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. Rysunki w skali - 1:50 | szt. 1 |
| 2. Opis stron | szt. 13 |

autor projektu technologicznego


Kamil Romanowski