

SPIS TREŚCI:

I. Opis

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawy opracowania
3. Wyposażenie
4. Wymagania BHP
5. Utrzymanie czystości
6. Odpady medyczne
7. Wytyczne branżowe
8. Zestawienie wyposażenia

II. Rysunki:

T-01	Rzut działu przyjęć „CALD” poziom 0	1 : 50
T-01.1	Gab. lekarski - widoki ścian	1 : 50
T-01.2	Izolotka - widoki ścian	1 : 50

OPIS TECHNICZNY

**Projekt Wykonawczy – Technologia medyczna – segment „CALD”
przebudowy wewnętrznej Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego przy ul. Wielickiej 265
w Krakowie na działce nr. 166/1 obr. 59 J. EW. Podgórze
w oparciu o istniejące przyłącza
- technologia medyczna obejmuje : poziom P0 – Izbę Przyjęć**

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny wewnętrznej przebudowy w istniejącym obiekcie. Projekt przewiduje adaptację obiektu istniejącego, która obejmuje nowy układ funkcjonalny i wyposażenie pomieszczeń.

Dostosowanie do norm funkcjonalnych i powierzchniowych jest uzależnione istniejącymi warunkami budowlano – technicznymi.

Opracowanie technologiczne obejmuje układ funkcjonalny, wytyczne instalacyjne dla branż, dobór i rozmieszczenie wyposażenia.

2. Podstawa opracowania

- koncepcja zamienna uzgodniona z Inwestorem
- wielobranżowy projekt budowlany uzgodniony przez rzeczoznawców d.s. p.poż, BHP, sanitarno-epidemiologicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. Nr. 31 poz. 158)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 poz. 690) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dn. 07.07.94r. Prawo Budowlane art.5 (Dz. U. Nr. 89/94) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/1997 poz. 844) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 169/2003 poz.1650)
- Rozporządzenie MIPS z dn. 26.09.1997r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U. 98.148.973)
- Rozporządzenie MIPS z dn. 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 02.217.1833)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 marca 2008 r. w sprawie minimalnych wymagań dla jednostek ochrony zdrowia udzielających świadczeń zdrowotnych z zakresu rentgenodiagnostyki, radiologii zabiegowej oraz diagnostyki i terapii radioizotopowej chorób nienowotworowych (Dz. U. Nr. 59, poz. 365)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z dnia 9 marca 2011 r.)
- dane techniczne maszyn i urządzeń medycznych

3. Wyposażenie

Po wyborze przez Inwestora dostawcy i producenta urządzeń i mebli – serwis dostawcy/wykonawcy winien sprawdzić szczegółowe podejścia i podłączenia instalacji wg,

DTR poszczególnych typów wybranych urządzeń (przed wykończeniem pomieszczeń) i nanieść ewentualne korekty. Przed montażem urządzeń i mebli należy dokonać pomiarów wykończonych pomieszczeń i sprawdzić z gabarytami wyposażenia.

Wyposażenie meblowe i instalacyjne winno zapewniać utrzymanie czystości i posiadać odpowiednie dla klasy czystości i stosowanej technologii atesty higieniczne.

Wyposażenie wykonać z materiałów zapewniających podwyższoną trwałość, jak dla obiektów użyteczności publicznej.

Wszystkie materiały winne posiadać atesty na NRO (nie rozprzestrzenianie ognia).

4. Wymagania BHP

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy muszą być stosowane zgodnie z przepisami.

OGÓLNE

- Praca w pracowniach przy nieczynnej lub niesprawnej wentylacji ogólnej lub miejscowej jest zabroniona
- Niezbędne jest wyposażenie pracowników we właściwą odzież ochronną. Wymagana jest odzież ochronna w jasnym kolorze, obuwie robocze, fartuch ochronny i nakrycie głowy codziennie zmieniana.
- Należy przeprowadzić szkolenie BHP dotyczące miejsc pracy z urządzeniami technicznymi, z substancjami chemicznymi
- Pracownicy powinni przechodzić okresowe badania lekarskie - zgodnie z przepisami określonymi przez służbę zdrowia,
- Przy umywalkach konieczne jest umieszczenie zbiorniczków z mydłem w płynie, pojemnik z płynem odkażającym, ręczników jednorazowych oraz zamykanych pojemników na zużyte ręczniki.
- Należy zapewnić dostęp osób niepełnosprawnych (o różnym stopniu niepełnosprawności) do wszystkich kondygnacji i pomieszczeń ogólnodostępnych

MEDYCZNE

- należy stosować w diagnostyce i zabiegach sprzęt jednorazowego użytku, narzędzia, leki i materiały medyczne przechowywać w warunkach określonych przez ich producenta lub wynikających z ich indywidualnych właściwości,
- czystą bieliznę przechowywać w wydzielonych na ten cel szafach lub pomieszczeniach do tego wydzielonych,
- brudną bieliznę składować w workach brezentowych w magazynie bielizny brudnej, a następnie przekazywać do pralni z barierą higieniczną,
- dokumentację medyczną dotyczącą historii chorób pacjentów przechowywać zgodnie z obowiązującą procedurą w tym zakresie.
- odpady komunalne magazynować w wydzielonym miejscu w workach foliowych umieszczonych na stelażu lub we wiadrach pedałowach w poszczególnych pomieszczeniach i usuwać pod koniec dnia do pojemników na odpady komunalne ustawionych w śmietniku,
- odpady medyczne będą zbierane do pojemników lub worków jednorazowego użycia gwarantujących odpowiednie zabezpieczenie życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Przedmioty o ostrych końcach i krawędziach powinny być zbierane do sztywnych odpornych na przebicie pojemników z nieodwracalnym zamknięciem. Postępowanie z odpadami medycznymi należy prowadzić zgodnie z przyjętą i obowiązującą instrukcją postępowania z odpadami medycznymi w zakładzie.
- Wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty jakości i znaki bezpieczeństwa, spełniać także warunki ochrony p. poż.

5. Utrzymanie czystości

Utrzymanie czystości w obiekcie (sprzątanie pomieszczeń) przewiduje się : mycie sprzętem ręcznym (mopy) po zakończeniu pracy (mycie podłóg oraz mycie i dezynfekcja toalet).

- Nie przewiduje się sterylizacji sprzętu wielokrotnego użycia.
- Przechowywanie środków czystości i sprzętu porządkowego – w wydzielonych pomieszczeniach porządkowych (magazynki chemicznych środków czystości).

6. Odpady medyczne

- Gospodarkę odpadami reguluje przepis : Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z 2007r. Nr. 162, poz. 1153 i Dz. U. Nr. 39, poz. 251 i Nr. 88, poz. 587) oraz Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw^{1),2)} (Dz. U. z dnia 25 lutego 2010 r. NR. 28 POZ. 145)

7. Wytyczne branżowe

Wytyczne funkcjonalne oraz dane dla branż odpowiednich części segmentu B wynikające z rozwiązań i potrzeb technologicznych podano w formie graficznej na rysunkach.

7.1 Wytyczne budowlane i wykończenia wnętrz - wg. proj. wykonawczego arch.

7.2 Woda do celów technologicznych - wg. proj. wykonawczego instal. sanit.

7.3 Instalacja kanalizacji - wg. proj. wykonawczego instal. sanit.

7.4 Gaz dla celów technologicznych - nie przewiduje się

7.5 Gazy medyczne - wg. proj. wykonawczego gazów medycznych

Gazy medyczne będą stosowane w rozprowadzeniu centralnym.
Stosuje się panel nadłóżkowy wielofunkcyjny : izolotka

7.6 Instalacja C.O. - wg. proj. wykonawczego instal. sanit.

Temperatury pomieszczeń wg. PN-82/B-02402 „Temperatury pom. ogrzewanych w budynkach”

Temperatura w pomieszczeniach:

- | | |
|--------------------------------|---------|
| - komunikacja | + 20 °C |
| - łazienka dzieci | + 24 °C |
| - magazynki, brudownik | + 20 °C |
| - pok. pacjentów | + 20 °C |
| - węzeł sanitarny przypokojowy | + 24 °C |
| - pok. badań | + 24 °C |
| - WC personelu | + 20 °C |
| - pok. socjalny personelu | + 20 °C |

7.7 Instalacja wentylacji mechanicznej /WM/ - wg. proj. wykonawczego

Pomieszczenia z wentylacją mechaniczną :

- komunikacja - 30 m³/h na osobę, minimum 1.5 w/h
- izolotka powinna być wyposażona w wentylację wymuszoną działającą na zasadzie podciśnienia (ciśnienie w izolotce niższe niż na korytarzu i w śluzie)
- pom. łóżkowe – 4 W/h, ciśnienie równowaga
- pom. badań – 2 W/h, ciśnienie równowaga
- pokoje biurowe oraz socjalne – 50m³/osobę/h;

- w magazynie WM – 2 W/h
- w szatni, brudowniku WM – 4 W/h
- w WC wg wymagań 50[m³/h] na jedną miskę ustępową, 25 m³/h na 1 pisuar (wentylacja pracuje okresowo)
- w w/w pomieszczeniach zakłada się wilgotność wynikową

7.8 Instalacje elektroenergetyczne - wg. proj. wykonawczego

1. Izolatka :
 - Panel nadłóżkowy (wielofunkcyjny) :
 - gazy med. : 3x tlen, 3x próżnia, 2x spr. pow.
 - El. 230V/50Hz – 12 gniazd : 4x standard, 4x zasilanie rezerwowe (agregat), 4x zasilanie rezerwowe (UPS)
 - gn. wyrównania potencjału, ekwipotencjalne – wg. normy El.
 - gn. tele –informatyczne – 4x/łóżko
 - oświetlenie
2. Ogólnie pokój izolatki:
 - system przywoławczy lekarza (optyczny) – przy drzwiach do Sali
 - 1x gn. RTV – pok. łóżkowy (dzieci powyżej 3 lat), dyżurka lekarzy i pielęgniarek
 - oświetlenie nocne, przypadłogowe – pok. pacjentów (przy wejściu)
3. Gniazda tele –informatyczne :
 - stanowisko pracy medyczne, administracyjne (np. gab. lekarski) - 4x (każde stanowisko)
 - stanowisko pracy nadzoru med. - 6x (każde stanowisko)
 - magazyny – 2x
4. Sieć okablowania strukturalnego - ilość kabli :
 - panel nadłóżkowy – 2x
 - kamery, p. dostępne i odbiorniki TV – 1x
 - stanowisko pielęgniarstwo – 6x
 - stanowisko biurowe – 3x
 - pokój biurowy jednoosobowy – 4x
 - stanowisko sekretarsko dyrektorskie – 4x

INSTALACJE REZERWOWANE :

Panel nadłóżkowy wielofunkcyjny wg. zestawienia wyposażenia

Segment „CALD” poziom P0 – Oddział przyjęć

ZESTAWIENIE PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA ODDZIAŁU PRZYJĘĆ

Podane wyposażenie należy traktować jako przykładowe. Inwestor zainstaluje podane wyposażenie lub równoważne pod względem parametrów technicznych. Szczegółowe wytyczne instalacyjne wg. DTR urządzeń dostawców wyposażenia wybranych przez Inwestora.

Ozn. na rys.	Wyposażenie maszyny i urządzenia	Ilość szt	Wymiary gabarytowe dł x szer x wys. mm	Warunki zasilania
1	2	3	4	5
2D-193 Gab. lekarski				
1	Zestaw meblowy z umywalką porcelanową uzbrojona w baterię ścienną + zestaw sanitarny Z1	1	1700x600x850	zw,cw, odpływ
2	Szafa	1	600x600x1800	-
3	Stół do badania dzieci	1	1250x550x530	-
4	Lampa lekarska, ścienna	2	śr.400, h=1700	0,2 kW/220 V
5	Wózek zabiegowy	1	600x400x905	-
6	Wózek zabiegowy	1	400x300x905	-
7	Kozetka lekarska	1	1850x550x530	-
8	Taboret lekarski	1		-
9	Biurko lekarskie	1	1600x800x700	-
10	Komputer (zestaw)	1		0,4 kW/230 V
11	Fotel jezdny z regulowaną wysokością i oparciem, pokrycie zmywalne	1		
12	Krzesło szpitalne	2		-
13	Wieszak ścienny, listwowy	1		
14	Szafka ścienna	2	600x300x600	
2D-194 Łazienka dzieci				
	Umywalka porcelanowa, wisząca półokrągła z baterią ścienną + zestaw sanitarny Z1	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ,
	Natrysk kabinowy, bateria ścienna wannowa	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard, kratka ściekowa

1	2	3	4	5
		1	Wg.proj.instal.el	6x 0,2 kW/230 V, instal teletechniczna
	Miska klozetowa, wisząca dla niepełnosprawnych	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard
2D-194A WC				
	Umywalka porcelanowa, półokrągła wisząca z baterią ścienną	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ
	Miska klozetowa wisząca	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard
S	Suszarka el. do rąk	1		1,5 kW/230 V
2D-195A Łazienka pacjentów niepełnosprawnych				
	Umywalka porcelanowa, wisząca półokrągła z baterią ścienną + zestaw sanitarny Z1	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ,
	Miska klozetowa, wisząca dla niepełnosprawnych	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard
	Natrysk posadzkowy, bateria ścienna wannowa	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard, kratka ściekowa
	Wanna wózek, bateria ścienna wannowa	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard, kratka ściekowa, zawór ze złączką do węża
	Zestaw poręczy dla niepełnosprawnych (poręcz łukowa stała, poręcz uchylna prosta)	1		
2D-196 Izolatka				
1	Łóżko rehabilitacyjne, Famed LR-11.0	1	2190x965x550-825	-
2	Panel nadłóżkowy wielofunkcyjny	1	2000x270x110	el. 230V/50Hz – 12 gniazd : 4x standard, 4x zasilanie rezerwowe (agregat), 4x zasilanie rezerwowe (UPS) gn. wyrównania potencjału, ekwipotencjalne – wg. normy El. gn. tele –informatyczne – 4x oświetlenie gazy med. : 3x tlen (O), 3x próżnia (V), 2x spr. pow. (S),
3	Wózek zabiegowy	1	600x400x905	-
2D-196A Śluza do izolatki				
	Umywalka porcelanowa, wisząca półokrągła (armatura ścienna uruchamiana bez kontaktu z dłonią) + zestaw sanitarny Z1	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ,
2D-196B Węzeł sanitarny, przy izolatce				

1	2	3	4	5
	Umywalka porcelanowa, narożnikowa wisząca półokrągła (armatura ścienna uruchamiana bez kontaktu z dłonią)+ zestaw sanitarny Z1	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ,
	Miska klozetowa wisząca	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard
	Miska natryskowa z kabiną	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard
1	Myjnia (dezynfektor) basenów (poj. 1 basen lub 2 kaczki), Sirius KEN 731	1	450x555x850+300	6,9 kW/400 V + cw ½", zw ½", odpływ Ø 110
2D-197 Mag. czysty				
1	Regał magazynowy	1	1700x600x1800	
2D-201 Rejestracja				
1	Komputer (zestaw)	2		0,4 kW/230 V
2	Lada rejestracji	1	Wg.wymiar.budowl.	
3	Fotel jezdny z regulowaną wysokością i oparciem, pokrycie zmywalne	2		
4	Lada przyścienna na szafkach	1	1500x600x720	
5	Szafa kartotekowa	3	zestaw	
		1	Wg.proj.instal.el	6x 0,2 kW/230 V, instal teletechniczna
2D-200 Gab. pielęgniarSKI				
1	Zestaw meblowy z umywalką porcelanową uzbrojona w baterię ścienną + zestaw sanitarny Z1	1	1700x600x850	zw,cw, odpływ
2	Szafka ścienna	2	600x300x600	
3	Kozetka lekarska	1	1850x550x530	-
4	Lampa lekarska, ścienna	2	śr.400, h=1700	0,2 kW/220 V
5	Wózek zabiegowy	1	400x300x905	-
6	Taboret lekarski	1		-
7	Biurko lekarskie	1	1600x800x700	-
8	Komputer (zestaw)	1		0,4 kW/230 V
9	Fotel jezdny z regulowaną wysokością i oparciem, pokrycie zmywalne	1		
10	Krzesło szpitalne	2		-
11	Wieszak ścienny, listwowy	1		
12	Szafa lekarska, jednodrzwiowa	2	600x550x1800	-

1	2	3	4	5
2D-201A Depozyt				
1	Szafa	2	900x600x1800	
2D-201B Pok. personelu				
1	Umywalka porcelanowa, wpuszczona w blat szafki półokrągła z baterią ścienną + zestaw sanitarny Z1	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ,
2	Komora zlewu 1-komorowego, na szafkach, bateria ścienna	1	500x450x150 Wg.proj.instal.sanit	zw, cw, odpływ
3	Chłodziarka domowa, podblatowa	1	600x600x850	0,2 kW/230 V
4	Czajnik bezprzewodowy	1		1,0 kW/230 V
5	Szafka wisząca	3	600x300x600	
6	Stół	1	700x700x700	
7	Krzesło	2		
2D-203 Mag. brudny				
ZL	Zlew 1 komorowy z bl. nierdzewnej z baterią ścienną typu prysznicowego	1	450x400x150 Wg.proj.instal.sanit	zw, cw, odpływ kratka ściekowa, zawór ze złączką do węża
1	Chłodziarka podblatowa	1	600x600x850	0,2 Kw/230 v
2D-204 WC personelu				
	Umywalka porcelanowa, półokrągła wisząca z baterią ścienną	1	460x350 Wg.proj.instal.sanit	zw,cw, odpływ
	Miska klozetowa wisząca	1	Wg.proj.instal.sanit	Standard
S	Suszarka el. do rąk	1		1,5 kW/230 V

Sprzęt sanitarny i gospodarczy

Z1	Dozownik mydła w płynie	10		
	Pojemnik na ręczniki papierowe	10		
	Lustro nadumywalkowe	5		
	Pojemnik na śmieci z pedałem, z wkładem jednorazowym	10	śr.390, h=650	