

Projekt technologiczny

ADAPTACJA POM. NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KIELCACH

	<i>Projekty Technologiczne i Instalacyjne Sabat Piotr, 25-331 Kielce, ul. Napękowska 9 tel. 792-530-003 NIP 959-000-75-09</i>	
<u>BRANŻA:</u>	<i>TECHNOLOGIA</i>	
<u>INWESTOR:</u>	<i>Szpital Wojewódzki w Kielcach</i>	
<u>ADRES INWESTYCJI:</u>	<i>Kielce, ul. Grunwaldzka 45</i>	
<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	<i>inż. Piotr Sabat</i>	<i>PODPIS</i>
<u>DATA :</u>	<i>wrzesień 2023</i>	

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1. Cel opracowania*
- 2. Podstawa opracowania*
- 3. Opis stanu istniejącego*
- 4. Założenia programowe*
- 5. Zatrudnienie*
- 6. Wytyczne ogólne*
- 7. Wytyczne branżowe*
- 8. Legenda użytego wyposażenia*

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1. Rzut I piętra skala 1:50*

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Cel opracowania:

Celem opracowania jest:

- *zaprojektowanie poprawnej pod względem technologicznym funkcji rozbudowy i przebudowy pomieszczeń o niżej określonym programie działalności,*
- *określenie wytycznych do poszczególnych branż budowlanych w zakresie: wykończenia pomieszczeń, wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, gospodarki odpadami, wodno-ściekowej, wymagań higieniczno-sanitarnych.*

2. Podstawa opracowania:

- *zlecenie Inwestora*
- *Prawo farmaceutyczne dziennik ustaw 2021r. poz. 1977.*
- *wytyczne programowe działalności określone przez Inwestora*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia Ministra dnia 30 września 2002 r. sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki (Dz. U. Nr 171 z 2002 r. poz. 1395),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia Ministra dnia 26 września 2002 r. sprawie danych wymaganych w opisie technicznym lokalu przeznaczonego na aptekę ogólnodostępną (Dz. U. Nr 161 z 2002 r. poz. 1337),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia Ministra z dnia 26 września 2002 r. sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki (Dz. U. Nr 161 z 2002 r. poz. 1338),*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (tj Dz. U z 2020r poz.797)*
- *literatura, wytyczne*

3. Opis stanu istniejącego:

W chwili obecne w pomieszczeniach znajdowały się pomieszczenia działu informatyki. Pomieszczenia znajdują się na I piętrze dostępne są z komunikacji ogólnej znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie poradni. Wysokość pomieszczeń 3,30m, oświetlenie naturalne i sztuczne, wentylacja mechaniczna.

4. Założenia programowe

PRACOWNIA ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO - zasada funkcjonowania

Praca w pracowni żywienia pozajelitowego odbywać się będzie w następujący sposób:

- pracownik wchodzi do komunikacji (1/1) myje ręce, z tamtą przechodzi do śluzy osobowej brudnej(1/4) gdzie się ubiera w czysty jednorazowy kombinezon i przechodzi do śluzy osobowej czystej (1/3) a następnie przechodzi do pomieszczenia sporządzania produktów żywienia pozajelitowego (1/5), po przepracowaniu 4h wychodzi w kolejności odwrotnej. W między czasie pracownik w magazynie (1/2), pobiera substraty surowce, drukuje etykiety, wszystkie potrzebne do wytworzenia produktu materiały układa na blacie, gdzie dezynfekuje opakowania i etykiety płynem dezynfekcyjnym,*
- następnie wszystkie te materiały wkłada do śluzy materiałowej zlokalizowanej między pomieszczenia (1/2) a (1/5) i zamyka drzwiczki od śluzy materiałowej od strony pomieszczenia (1/2),*
- pracownik znajdujący się w pom. produkcji pobiera materiały ze śluzy materiałowej,*
- pracownik przystępuje do wytwarzania produktu żywienia pozajelitowego w komorze laminarnej,*
- po skończonej pracy umieszcza produkt w szczelnym opakowaniu, nakleja etykietę i wkłada do śluzy podawczej do pom. ekspedycji produktów żywienia pozajelitowego (1/6) skąd odbywa się ekspedycja na teren szpitala.*

5. Zatrudnienie

Zatrudnienie:

W pracowni żywienia pozajelitowego pracę będzie wykonywać dwie osoby na jedną zmianę. Zaplecze socjalne zlokalizowano na terenie apteki, łazienka wspólna z pracownikami medycznymi oddziału.

6. Wytyczne ogólne

6.1. Wytyczne do systemu zasilania i ochrony przeciwporażeniowej

Wykaz podstawowych instalacji elektrycznych:

- *instalacja oświetlenia podstawowego 230V nie rezerwowana*
- *instalacja oświetlenia podstawowego i miejscowego 230V*
- *instalacja sygnalizacji i sterowania wentylacją i klimatyzacją,*
- *instalacja gniazd wtykowych 230V– rezerwowanie gniazda komputerowego przez UPS*
- *instalacja zasilania komputerów,*

Zainstalowane oprawy winny być dobrane tak, aby zagwarantować łatwe utrzymanie czystości, wymagane normatywnie natężenie oświetlenia i jego równomierność, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność. W pomieszczeniach przygotowania produktów żywienia pozajelitowego oprawy szczelne i odporne mechanicznie.

Przy doborze natężenia oświetlenia należy się kierować wymaganiami obowiązujących w tym zakresie norm.

6.2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne mają być odprowadzane przewodami kanalizacyjnymi do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Ścieki sanitarne winny być odprowadzane z urządzeń podejściami i pionami zakrytymi.

Zimna woda

Woda zimna dla potrzeb socjalno-bytowych, do urządzeń technologicznych oraz na potrzeby zabezpieczenia przeciwpożarowego ma być doprowadzona z istniejącej wewnętrznej instalacji wody zimnej. Dla instalacji należy zastosować wymagane urządzenia zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Instalacja prowadzona pod tynkiem, obudowana.

Ciepła woda użytkowa z cyrkulacją

Ciepła woda zapewniona będzie z wewnętrznej sieci.

W instalacji cyrkulacyjnej mają być zastosowane termostatyczne zawory regulacyjne do ciepłej wody użytkowej dla uzyskania wymaganej temperatury ciepłej wody w punktach czerpalnych 55-60°C oraz dla przeprowadzenia okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody 70-80°C.

6.3. Instalacje teletechniczne

Instalacja telefoniczna

Należy przewidzieć instalację telefoniczną włączoną do istniejącej centrali telefonicznej

Instalacja sieci komputerowej

Punkty abonenckie przewidzieć w pom nr 1/2, 1/5, 1/6 nie mniej niż 2 punkty

Instalację okablowania wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- wykonać zgodnie z normą PN-EN 50173,
- okablowanie kablem UTP kat. 6, zakończone gniazdami abonenckimi typu RJ-45

6.5. Ogrzewanie i ciepło technologiczne

Ogrzewanie pomieszczeń ma zapewnić temp. normowe i zgodne z technologią.

Grzejniki przyjąć w wersji higienicznej, a dla pomieszczeń sanitarnych suszarkowe, i wyposażone we wbudowane zawory termostatyczne oraz zestawy podłączeniowe.

6.6. Wentylacja i klimatyzacja

Należy przyjąć zgodne z uzgodnioną technologią medyczną ilości wymian powietrza dla pomieszczeń, z odpowiednim stopniem filtracji, i zakładaną temp. nawiewu.

Dla pomieszczeń chłodzonych, filtracja powietrza dwustopniowa.

Wentylacje wyposażyć w układy automatyki i sterowania, oraz monitoringu.

6.7. Wytyczne higieniczno-sanitarne

- parapety wykonane z materiału materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych,
- przy wszystkich przyborach sanitarnych woda bieżąca zimna i ciepła,
- przy umywalkach zapewnić ręczniki jednorazowe, dozownik mydła w płynie oraz dozownik środka dezynfekcyjnego,
- instalacje w obiekcie kryte,

7. Wytyczne branżowe

7.1 Wytyczne do branży budowlanej

Prace budowlane wykonywane będą na podstawie projektów branżowych z uwzględnieniem wymagań zawartych w niniejszym opracowaniu.

8.2. Wykończenie wnętrz

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wykończenie ścian	Powierzchnia
1/1	Komunikacja	PCV ¹	Farba odporna na mycie i działanie środków dezynfekcyjnych, PCV przy umywalce	9,30
1/2	Magazyn	PCV ¹	Farba odporna na mycie i działanie środków dezynfekcyjnych,	7,82
1/3	Śluza osobowa czysta	PCV ¹	Farba ²	4,29
1/4	Śluza osobowa brudna	PCV ¹	Farba ² Przy punktach wodnych glazura do wysokości 1,6m	2,75
1/5	Szczegółowe wytyczne			
1/6	Ekspedycja prod. Żywnienia pozajelitowego	PCV ¹	Farba odporna na mycie i działanie środków dezynfekcyjnych,	8,87
				46,07 m ²

Połączenia ściany z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiając jego mycie i dezynfekcję.

PCV¹ - Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 $mm^3 \leq 2,0$ i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna $Ohm R1 5 \times 10 \leq R \leq 10 / R2 5 \times 10 \leq R \leq 10$; oporze elektrycznym $R \leq 0$; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815) $< 2kV$.

Farba² - Tapeta z włókna szklanego o wysokiej odporności mechanicznej przeznaczona pod system farb odpornych na szorowanie. Farba o właściwościach antybakteryjnych, przeciwgrzybiczej o pełnej odporności mikrobiologicznej, bez plastyfikatorów i rozpuszczalników, z nanocząsteczkami srebra, o wysokiej odporności na częsty kontakt ze środkami dezynfekcyjnymi, o wysokiej odporności

mechanicznej, odpornej na szorowanie i mycie (przewidziana trwałość ponad 10 000 krotne zmywanie ścian środkami dezynfekcyjnymi), do położenia na tapecie z włókna szklanego

8.3. Wentylacja, ogrzewanie i oświetlenie sztuczne

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj wentylacji	Ilość wymian/h	temp [°C]	Natężenie ośw. [lx]
1/1	Komunikacja	Mechaniczna	2	20	200
1/2	Magazyn	Mechaniczna + chłodzenie	2	20 +-4	500
1/3	Śluza osobowa czysta	Mechaniczna	4	20	200
1/4	Śluza osobowa brudna	Mechaniczna	4	20	200
1/5	Pom. sporządzania prod. żywienia pozajelitowego	Mechaniczna + chłodzenie	6	20 +-4	1000
1/6	Ekspedycja prod. Żywienia pozajelitowego	Mechaniczna + chłodzenie	4	21 +-4	500

9. Legenda użytego wyposażenia

Nr	Nazwa wyposażenia	Wymiary			Zasilanie	Moc	Ilość	Uwagi
		Dł.	Szer.	Wys.				
1/1 Komunikacja								
Ce6	Szafa	600	600	1800		-	1	-
	umywalka z baterią na fotokomórkę lub baterią łokciową	500	450	-	-	-	1	w.z w.c.
	dozownik ręczników papierowych, dozownik łokciowy na mydło w płynie, dozownik łokciowy na środek antyseptyczny w płynie, kosz samozamykający z workiem foliowym						1	-
1/2 Magazyn								
Tg3	chłodziarka utrzymująca temperaturę od +2°C do +8°C	600	600	1600	230v	0,5kW	1	-
Dk1	Błat roboczy	2600	600	850	-	-	1	-
UF	Lampa UV przepływowa	-	-	-	230V	0,05kW	1	-
Śluza	Śluza materiałowa	800	600	690	-	-	1	-

Bc1	taboret laboratoryjny	-	-	-	-	-	1	-
1/3 Śluza osobowa czysta								
Ł1	Ławka	900	300	500	-	-	1	-
1/4 Śluza osobowa brudna								
Fd1	Wózek na brudne kombinezony	560	540	1030	-	-	1	-
Ce11	Szafka	600	400	1800	-	-	1	-
1/5 Pom. sporządzania produktów żywienia pozajelitowego								
Bc1	taboret laboratoryjny	-	-	-	-	-	2	-
KLC	Komora laminarna	1380	840	2280	230V	1,5kW	2	A*
Dk1	Błat roboczy	2300	600	850	-	-	1	-
Dk1	Błat roboczy	1500	600	850	-	-	1	-
W2	Wózek	1000	600	850	-	-	1	-
UF	Lampa UV przepływowa	-	-	-	230V	0,05kW	1	-
1/6 Ekspedycja produktów żywienia pozajelitowego								
Ca2	szafka pod blat z 4 szufladami	600	600	650	-	-	2	-
Ce9	Szafa	1000	500	1800	-	-	1	-
Dk1	Błat roboczy	3200	700	750	-	-	1	-
W2	Wózek	1000	600	850	-	-	1	-
Śluza	Śluza wyrobu gotowego	800	600	690	-	-	1	-
Ve5	Zestaw komputerowy	-	-	-	230V	0,5kW	1	-
Bb2	Krzesiśko na kółkach	-	-	-	-	-	1	-

Dostawa wyposażenie technologicznego nie jest przedmiotem niniejszego postępowania za wyjątkiem śluzy materiałowej 2 szt., która została wyspecyfikowana w przedmiarze robót budowlanych poz. 28 natomiast szczegółowe parametry zawiera załącznik nr 2 do SWZ pod nazwą *Okienko podawcze pojedyncze pasywne* – 2 szt. w odniesieniu do pozostałego wyposażenia technologicznego Wykonawca zobowiązany jest wykonać niezbędne instalacje w celu możliwości późniejszego podłączenia wyposażenia technologicznego.

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

