



Pracownia Projektowa "Wykrzyknik"

Rynek 10, 43-190 Mikołów

tel. 32 / 738 01 35, 609 026 910, 609 085 995

wykrzyknik@post.pl

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU TECHNICZNO-WYKONAWCZEGO
TECHNOLOGII**

INWESTOR		SP ZOZ MSWiA UL. KRAKOWSKA 16, 35-111 RZESZÓW			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC BUDYNKU A1 SP ZOZ MSWiA W RZESZOWIE W CELU DOSTOSOWANIA ICH DO POTRZEB CENTRALNEJ STERYLIZATORNI			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Rzeszów ul. Krakowska 16 Kategoria obiektu budowlanego: XI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Identyfikator działki: 186301_1.0213.1213/7 Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 213 Baranówka Nazwa jednostki ewidencyjnej: m.Rzeszów Działka nr 1213/7			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Magdalena Loska	do projektowania w specjalności architektoniczne bez ograniczeń nr uprawnień: 36/09/SLOKK	Technologia	Maj 2022	

mgr inż. arch. Magdalena Loska
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 36/09/SLOKK
ŚOI A-nr SL-1403



Pracownia Projektowa "Wykrzyknik"

Rynek 10, 43-190 Mikołów

tel. 32 / 738 01 35, 609 026 910, 609 085 995

wykrzyknik@post.pl

OŚWIADCZENIE

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy w zakresie instalacji sanitarnych wod-kan, wentylacyjnych i ogrzewania został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 34, ust. 3d pkt. 3 PB) :

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC BUDYNKU A1 SP ZOZ MSWiA W RZESZOWIE
W CELU DOSTOSOWANIA ICH DO POTRZEB CENTRALNEJ STERYLIZATORNI**

Adres inwestycji:

Miasto: Rzeszów, ul. Krakowska 16

Identyfikator działki: 186301_1.0213.1213/7

Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 213 Baranówka

Nazwa jednostki ewidencyjnej: m.Rzeszów Działka nr 1213/7

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Magdalena Loska	uprawnienia projektowe w specjalności architektoniczne bez ograniczeń nr uprawnień: 36/09/SLOKK	mgr inż. arch. Magdalena Loska uprawnienia projektowe w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 36/09/SLOKK 5014 nr 1213/7

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE I PROGRAMOWO – UŻYTKOWE
3. OKREŚLENIA UKŁADÓW FUNKCJONALNO – TECHNOLOGICZNYCH
4. WYTYCZNE BRANŻOWE
5. ZALECENIA P.POŻ, BHP I SANITARNO – HIGIENICZNE
6. TABELLE
7. KARTY DTR

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1T	RZUT PIWNIC	1:100

1.PRZEDMIOT, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt podstawowy zagospodarowania funkcjonalno – technologicznego przebudowy istniejących pomieszczeń na potrzeby Centralnej Sterylizatorni w SP ZOZ MSWIA RZESZÓW.

Celem opracowania jest opracowanie układu i zagospodarowania wnętrza wynikające z potrzeb wydzielania odpowiednich pomieszczeń zgodnie z aktualnymi wymogami fachowymi i sanitarnymi. Oprócz praktycznych rozwiązań technicznych, celem opracowania było zbilansowanie danych umożliwiające określenie kwestii branżowych w projektowanych pomieszczeniach.

Określenie warunków technologicznych powinno umożliwić racjonalne nawiązanie się do istniejących sieci energetycznych i wodno – kanalizacyjnych oraz dostosowanie się do wymagań sanitarno – higienicznych, p.poż. i bhp.

W projekcie przedstawiono bliżej tylko przyjęty docelowy wariant podziału funkcjonalnego obiektu zblokowanego po remoncie obejmujący następujące pomieszczenia zlokalizowane na poziomie piwnic:

- pomieszczenie przyjęcia materiału – strefa brudna
- pomieszczenie przygotowania pakietów – strefa czysta
- magazyn materiałów sterylnych – strefa sterylna
- pomieszczenie ekspedycji
- pomieszczenia mycia i suszenia wózków
- magazyn środków dezynfekcyjnych
- magazyn testów
- pomieszczenie stacji uzdatniania wody
- pokój kierownika
- pomieszczenie szkoleń
- pomieszczenie socjalne
- śluzy umywalkowo-fartuchowe,
- szatnia
- pomieszczenia higienicznosanitarne
- pomieszczenia porządkowe

Opracowanie nie obejmuje danych dotyczących projektu aranżacji wnętrza jak i rozwiązań architektoniczno – konstrukcyjnych, natomiast zawiera niezbędne zalecenia technologiczne, w formie wytycznych branżowych, dotyczących omawianego zakresu.

Przedstawione opracowanie może stanowić podstawę do uzgodnień zamierzeń Zleceniodawcy z zainteresowanymi instytucjami, a także realizatorami dalszych opracowań branżowych, w tym technologicznych, przy zachowaniu założonego programu i zakresu tematu.

Podstawą formalną opracowania było zlecenie Inwestora:

SP ZOZ MSWIA RZESZÓW
ul. Krakowska 16
35-111 RZESZÓW

Podstawę techniczną opracowania stanowiły następujące materiały:

- Wytyczne programowe Zleceniodawcy – Użytkownika, sprecyzowane w trakcie bieżącej współpracy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010. w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi /Dz. Ust. nr 139 Poz. 940/
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 Poz.595 w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Dz. U 2020 poz. 1608 z dnia 16 września 2020 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /z późniejszymi zmianami/;
- „PODRĘCZNIK PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO” - E. Neufert – wyd. ARKADY 95 r.;
- materiały katalogowe firmy SMS

2. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE I PROGRAMOWO-UŻYTKOWE

Szczegółowa lokalizacja na terenie działki oraz w istniejącym obiekcie została opracowana w części architektonicznej.

Celem projektu jest remont i dostosowanie istniejących pomieszczeń zlokalizowanych na poziomie piwnic do potrzeb i istniejących przepisów zapewniających prawidłowe funkcjonowanie Centralnej Sterylizacji.

Projektowane pomieszczenia będą posiadały podstawowe instalacje wewnętrzne: wodno- kanalizacyjne, energetyczne - elektryczne /oświetlenia i zasilania/ oraz ogrzewania. Oświetlenie pomieszczeń za pomocą lamp z przeszkleniem szkłem bezpiecznym.

3. OKREŚLENIE UKŁADU FUNKCJONALNO - TECHNOLOGICZNEGO

Na przedstawionym rzucie piwnic, przedstawiono wydzieloną powierzchnię opracowywanych pomieszczeń Centralnej Sterylizacji. Pomieszczenia podstawowe i pomocnicze przedstawia rysunek 1t.

Centralna Sterylizatornia będzie podzielona na trzy strefy.

Pierwsza strefa brudna - pom. Nr 0.11

Będzie się tu przyjmować narzędzia i aparaturę medyczną poprzez dźwig towarowy, który stanowi bezpośrednie połączenie z Blokiem Operacyjnym, oraz drzwi z kontrolą dostępu łączące z komunikacją ogólną szpitala.

Pomieszczenie zostało wyposażone w odpowiednie sprzęty i urządzenia zapewniające możliwość mycia i dezynfekcji wstępnej narzędzi i aparatury medycznej.

W bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowano magazyn środków dezynfekcyjnych, oraz pomieszczenie porządkowe, dedykowane strefie brudnej.

Kolejnym zespołem pomieszczeń dostępnych z opisywanej strefy, jest pomieszczenie mycia i suszenia wózków, które posiada bezpośrednie wyjście do komunikacji ogólnej.

Druga strefa czysta – pom. Nr 0.6

Droga sprzętu prowadzi z pierwszej strefy poprzez 2 sztuki myjni dezynfektorów przelotowych oraz okienka podawczego - systemowego. Natomiast komunikacja personelu prowadzi poprzez służbę umywalkowo-fartuchową z wydzieloną kabiną wc. Wyposażenie pomieszczenia umożliwi pracownikom przeprowadzenie kolejnego etapu sterylizacji polegającego na osuszeniu sprzętu i aparatury, przeglądaniu i pakietowaniu zestawów operacyjnych i zabiegowych. Odpowiednio popakietowane i przygotowane zestawy, będą podlegały kolejnemu procesowi sterylizacji parowej. W tym celu zaprojektowano dwa sterylizatory parowe – przelotowe, oraz przewidziano możliwość zamontowania sterylizatora plazmowego.

Z opisywanego pomieszczenia dostępny jest magazyn testów oraz pomieszczenie uzdatniania wody.

Trzecia strefa sterylna – pom. Nr 0.1

Pomieszczenie wyposażono w zespół regałów dostosowanych do przechowywania wysterylizowanego materiału, posiada ono bezpośredni dostęp do pomieszczenia ekspedycji, skąd będą transportowane pakiety wózkami na oddziały, oraz windą czystą bezpośrednio na Blok Operacyjny.

Przejście personelu ze strefy czystej do sterylnej prowadzi przez służbę umywalkowo-fartuchową.

W ramach pomieszczeń pomocniczych projektuje się pomieszczenie kierownika, pomieszczenie socjalne z pośrednim dostępem do węzła higieniczno – sanitarnego i szatni oraz pomieszczenie szkoleniowe. Z komunikacji wewnętrznej dostępne będzie pomieszczenie gospodarcze.

4. WYTYCZNE BRANŻOWE

Szczegółowe dane branżowe, nawiązujące do rysunku zagospodarowania technologicznego, przedstawiono w postaci poniższych zaleceń i informacji dodatkowych.

4.1. Wytyczne budowlane i p.poż.

- przedstawiono w tabeli nr 2

4.2. Wytyczne dot. instalacji elektrycznych, wentylacji i ogrzewania

- przedstawiono w tabeli nr 1 i 3

5. ZALECENIA P.POŻ. , BHP I SANITARNO-HIGIENICZNE

Do określenia w/w zaleceń przeanalizowano obowiązujące przepisy, a w szczególności:

- Rozporządzenie MSWiA z dn. 07.06.10r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Ust. Nr 109 poz. 719)

- Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru 03 – PN-B-02852; 2001;
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych PN-IEC6034;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.27 r., w spr. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Dz. Ust. nr 169/03 – jednolity tekst/;

5.1 Zalecenia p. poż.

Pomieszczenia publicznego zakładu opieki zdrowotnej (z wyjątkiem pomieszczeń wyłącznie dla personelu) zaliczono do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Średnie obciążenie ogniowe tych pomieszczeń określono w granicach do 500 MJ/m².

Z uwagi na bliski dostęp do komunikacji ogólnej szpitala, nie przewiduje się utrudnień ewakuacyjnych, dla personelu. Zaleca się jednak wyposażyć dział w podręczny sprzęt graniczy, z uwagi na kategorie zagrożenia ludzi, występowanie silników elektrycznych w urządzeniach, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.2 Zalecenia bhp i sanitarno – higieniczne

Projektowany układ funkcjonalno-technologiczny budynku spełnia zasadnicze wymagania przytoczonych przepisów i normatywów projektowych.

W nawiązaniu do zaleceń wstępnych, zamieszczonych w wytycznych branżowych - tabele nr 1 i 3, dodatkowo zwraca się uwagę na poniżej przedstawione wymagania.

W przypadku zastosowania przeszklonych drzwi zaznacza się, że powinny być wykonane z użyciem szkła hartowanego i pożarowo odpornego oraz zaopatrzone u dołu w osłony chroniące przed ewentualnym wybiciem / odbojnice ochronne do wysokości ok. 0,3 m, a oszklenie nawet powyżej 1,0m od podłogi/.

Okna w projektowanych pomieszczeniach powinny posiadać zabezpieczenie przed nadmiernym oświetleniem słonecznym.

Parapety podokienne nie powinny wystawać więcej niż 0,03 m poza wykończone części muru podokiennego, a grzejniki powinny być zainstalowane nie niżej niż 0,12 ÷ 0,15 m od podłogi i nie bliżej niż 0,06 ÷ 0,10 m od lica ściany. Grzejniki powinny być gładkie i łatwe do oczyszczania.

W każdym pomieszczeniu powinien być wentylacja zapewniająca krotność wymian powietrza podaną w tabeli nr 3.

W związku z zainstalowaniem znacznej ilości urządzeń i wyposażenia elektromedycznego w pomieszczeniach dla zapewnienia bezpiecznych pod względem technicznym i sanitarnym warunków pracy, zaznacza się, że w trakcie ich instalowania i montażu należy zwrócić uwagę na właściwe i zgodne z ich dokumentacją techniczną / DTR/ wykonanie tych czynności. Pracownicy winni przejść szkolenie z zakresu obsługi urządzeń, które przeprowadza firma dostarczająca urządzenia, a fakt przeprowadzenia odpowiedniego szkolenia powinni zostać udokumentowani. Od momentu uruchomienia należy również

wdrażać odpowiednie systemy porządkowe umożliwiające prawidłowe użytkowanie powierzonego personelowi mienia i sprzętu.

Zalecenia organizacyjne powinny być ujęte w formie odpowiednich instrukcji bhp, p.poż. i sanitarno-higienicznych, a pracownicy przeszkoleni w zakresie ich stosowania oraz na bieżąco kontrolowani przez swoich przełożonych.