

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	<b>GENERALNY REMONT SZATNI PERSONELU I SANITARIATÓW W PIWNICACH PAWILONU M5 SZPITAL IM. ŚW JANA PAWŁA II W KRAKOWIE</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	KRAKOWSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW JANA PAWŁA II UL. PRĄDNICKA 80 31-202 KRAKÓW
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XI
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 126102_9 OBREB: 0044 DZIAŁKA NR: 50/18  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 126102_9.0044.50/18
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES INWESTORA	KRAKOWSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW JANA PAWŁA II UL. PRĄDNICKA 80 31-202 KRAKÓW
PROJEKTANT	<b>MGR INŻ. ARCH. JOANNA FILEMONOWICZ-WÓJCIK</b>  <b>Nr upr. MPOIA/023/2013</b>
DATA OPRACOWANIA	<b>02.2025r</b>

**Spis treści:**

**I . Opis Techniczny**

**II. Część rysunkowa – spis rysunków :**

POM. OBJĘTE REMONTEM POZIOM -1 BUDYNEK M5	01
SUFITY PODWIESZANE POZIOM -1 BUDYNEK M5	02
PROJEKT REMONTU- POZIOM -1 BUDYNEK M5	03
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - RZUT	L1
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - WIDOK	L2
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - WIDOK	L3
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - WIDOK	L4
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - WIDOK	L5
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - WIDOK	L6
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - WIDOK	L7
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.46 - PRZEKRÓJ A-A	L8
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - RZUT	S1
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - WIDOK	S2
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - WIDOK	S3
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - WIDOK	S4
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - WIDOK	S5
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - WIDOK	S6
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.53 - PRZEKRÓJ A-A	S7
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - RZUT	P1
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - WIDOK	P2
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - WIDOK	P3
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - WIDOK	P4
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - WIDOK	P5
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - WIDOK	P6
PROJEKT POMIESZCZENIA -1.48 - PRZEKRÓJ A-A	P7

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot inwestycji :**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dla inwestycji : „GENERALNY REMONT SZATNI PERSONELU I SANITARIATÓW W PIWNICACH PAWILONU M5 SZPITAL IM. ŚW JANA PAWŁA II W KRAKOWIE”

### **2. Zakres opracowania :**

Zakres projektu obejmuje następujące pomieszczenia :  
Zespoły szatniowe (szatnia, umywalnia, natrysk)

### **3. Nazwy i kody CPV:**

45000000-7 - Roboty budowlane  
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1- Roboty rozbiórkowe  
45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia  
45223100-7 - Montaż konstrukcji budowlanych  
445442100-8 - Roboty malarskie  
45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie  
45421131-1 - Instalowanie drzwi  
45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45421146-9 - Instalowanie sufitów podwieszanych  
45211310-5 – Roboty budowlane w zakresie łazienek  
45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach

### **4. Opis stanu istniejącego:**

Pomieszczenia szatni wraz z pomieszczeniami sanitarno-higienicznymi ( -1,40; -1,45A, -1,45, -1,46, -1,47A, -1,47, -1,48, -1,49, -1,49A, -1,50, -1,50A, -1,51, -1,52, -1,52A, -1,53, -1,54, -1,54A), znajdują się na poziomie -1 budynku M5 który położony jest na terenie kompleksu szpitalnego – Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Jana Pawła II zlokalizowanego przy ul. Prądnickiej 80, 31-202 Kraków, dz. nr 50/18, obr. 44 Krowodrza.

Ściany w pomieszczeniach sanitariatu obłożone są płytkami z glazury, do pełnej wysokości. Podłoga sanitariatu wyłożona jest płytkami terakoty i posiada żeliwne kratki odpływowe. Kabiny ustępowe wydzielone są murowanymi ściankami działowymi pełnej wysokości i obłożone glazurą, natomiast kabiny natryskowe wydzielone są murowanymi ściankami działowymi niepełnej wysokości i obłożone glazurą.

Pomieszczenia szatni i przedsionków szatni wykończone są epoksydową posadzką przemysłową, uszkodzoną na fragmencie około 0,5m<sup>2</sup>. Część ścian wykończona jest płytkami terakoty, pozostałe pokryte są tapetami i farbą. Część ścian, wymaga naprawy, usunięcia starej tapety i wyłożenie nowej. Cokoły częściowo wymagają wymiany. Sufit podwieszony, kasetonowy, na ruszcie stalowym, o zmiennej wysokości.

## 5. Cel i zakres remontu

Remont szatni wraz z pomieszczeniami sanitarno-higienicznymi ma na celu poprawę warunków ich użytkowania poprzez wykonanie kompleksowych robót remontowych.

## 6. Dane techniczne pomieszczeń

Spis pomieszczeń:

Nr pom.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA m <sup>2</sup>
-1,40	SZATNIA	39,31
-1,45A	PRZEDSIONEK	2,10
-1,45	SZATNIA	16,71
-1,46	UMYWALNIA, NATRYSKI	18,18
-1,47A	PRZEDSIONEK	2,07
-1,47	SZATNIA	18,36
-1,48	UMYWALNIA, NATRYSKI	21,13
-1,49	SZATNIA	62,32
-1,49A	PRZEDSIONEK	2,56
-1,50A	PRZEDSIONEK	2,56
-1,50	SZATNIA	24,81
-1,51	UMYWALNIA, NATRYSKI	21,00
-1,52A	PRZEDSIONEK	1,62
-1,52	SZATNIA	16,28
-1,53	UMYWALNIA, NATRYSKI	21,18
-1,54A	PRZEDSIONEK	2,28
-1,54	SZATNIA	48,32

- Wysokość proj. sufitów w szatniach i sanitariatach zróżnicowana, w zakresie :  
2,50 - 2,72 m

Powierzchnia objęta opracowaniem:

320,79m<sup>2</sup>

## 7. Opis rozwiązań architektonicznych

### 7.1. Posadzka:

Posadzki w pomieszczeniach -1.46, -1.48, -1.53 wykonane z płytek na zaprawie cementowej przeznaczone są do rozbiórki, należy również zerwać posadzkę cementową, wykonać nową wlewkę cementową w spadku, do odpływów. Następnie należy wykonać powłoki izolacyjne (gruntowanie podłoża, dwuwarstwowa folia w płynie, taśmy uszczelniające). Wierzchnią warstwę należy wykonać z płytek gresowych, barwionych w masie, o małej nasiąkliwości wodnej, klejone na zaprawie klejowej, w formacie 60x60 cm, klasa antypoślizgowości R11, klasa ścieralności minimum PEI4; kolor jasny brąz lub zbliżony, gatunek I. Należy również wymienić na nowe, żeliwne kratki odpływowe. Styki posadzek różnych rodzajów należy wykończyć listwą podłogową (profil T ze stali nierdzewnej, szczotkowanej ) w sposób zabezpieczający styk posadzki przed uszkodzeniami.

Posadzki mają być wykonane z materiałów łatwozmywalnych, nienasiąkliwych, antypoślizgowych, odpornych na środki dezynfekcyjne. Szerokość spoin 3mm. Kolor fugi uzgodnić z Zamawiającym wraz z prezentacją proponowanych płytek.

Ostateczny dobór płytek skonsultować z Inwestorem. Wykonawca bezwzględnie przed dokonaniem zamówienia przedstawi Zamawiającemu do akceptacji po minimum 3 próbki każdego z wzorów/kolorów.

Należy zweryfikować zgodność istniejących podłóg z Warunkami Technicznymi. Należy dokonać naprawy uszkodzonej posadzki w pomieszczeniu -1.54A. Styk podłogi ze ścianami wykonać w sposób bezszcelinowy, umożliwiający mycie i dezynfekcję. Wszystkie istniejące posadzki epoksydowe należy na czas prowadzenia prac remontowych solidnie zabezpieczyć.

Należy wykonać naprawy uszkodzonych cokołów. Cokoły przyścienne wywinęte na wys. min. 10 cm wykonane z materiału analogicznego jak zastosowany na posadzce, lub inny, uzgodniony z Inwestorem. Styki podłóg ze ścianami wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiający mycie i dezynfekcję.

Istniejące cokoły należy wyczyścić z istniejącej farby (usunięcie farby za pomocą ługowania), a następnie pomalować dwukrotnie emalią ftalową.

## **7.2. Sufit:**

Wykonanie nowego sufitu przewiduje się we wszystkich remontowanych pomieszczeniach.

W pomieszczeniach sanitariatów stosować sufity kasetonowe, z wełny mineralnej o wysokiej gęstości, odporne na pleśń, gładkie, o powierzchni zmywalnej, wymiar modułarny kasetonów 60x60 cm – dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach o dużej wilgotności. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna, w pomieszczeniach węzłów sanitarnych z natryskami należy stosować system konstrukcyjny odporny na wilgoć i korozję. Kolor sufitów – biały.

Sufity należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Normą EN 13964:2014, PN-EN 520+A1, PN-EN 13162+A1, PN-EN ISO 12944-2, PN-EN ISO 11998, lub równoważne.

Sufit ma zapewniać możliwość utrzymanie w czystości poprzez odkurzanie ręczne i maszynowe, przecieranie na mokro raz w tygodniu, mycie wodą oraz parą pod niskim i wysokim ciśnieniem- wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998), a także odporność na działanie detergentów oraz pary nadtlenu wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) lub równoważne.

Klasyfikacja ogniowa minimum A2-s1, d0

Przewiduje się demontaż istniejącego oświetlenia ogólnego, awaryjnego i podświetlanych znaków ewakuacyjnych, oraz DSO i SSP, w tym także zabezpieczenie elementów systemu SSP zamontowanych międzystropowo, oraz zdemontowanie istniejących kratek wentylacyjnych, demontaż istniejącego sufitu podwieszanego,

odkurzanie i wyczyszczenie przestrzeni między-sufitowej, montaż sufitu podwieszonego z płyt higienicznych, z atestem, do pomieszczeń wilgotnych, płyty 60 x 60 cm z twardej wełny mineralnej w kolorze białym kolor RAL 9010 lub zbliżony. Należy wykonać sufit podwieszany z widoczną konstrukcją. Należy zdemontować zabezpieczenia dla międzystropowych elementów SSP, zamontować zdemontowane elementy systemu DSO i SSP, oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i podświetlane znaki ewakuacyjne oraz nowe kratki wentylacyjne.

Poziom sufitów nowoprojektowanych: zgodnie z rysunkiem.

Wszystkie elementy PPOŻ należy demontować, zabezpieczać i instalować w porozumieniu z Gwarantem.

Należy oznaczyć pion instalacyjny.

### **7.3. Ściany:**

Przewiduje się zerwanie starej tapety winylowej w miejscach tego wymagających, przygotowanie podłoża pod montaż nowej tapety, montaż tapety winylowej atestowanej do obiektów Służby Zdrowia.

Wszystkie ściany należy pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną, odporną na środki chemiczne, zmywanie, ścieranie i wilgoć, atestowaną do obiektów Służby Zdrowia (atest PZH). Kolor farb należy skonsultować z Inwestorem. Farby muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13300 lub równoważne.

Na narożnikach wypukłych, w miejscach narażonych na uderzenia, należy zamontować odbojnice stalowe, do poziomu 160cm.

Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać na rusztach stalowych ocynkowanych 100mm z wypełnieniem z wełny mineralnej z dwukrotnym pokryciem dwustronnym z płyt g-k wodoodpornych 12,5mm Maksymalny rozstaw słupków 60cm.

W obrębie kabin prysznicowych, zewnętrzną płytą z płyt przeznaczonych do stosowania w środowiskach o wilgotności do 70%, zgodnie z normą, zabezpieczoną folią w płynie. W strefie drzwi, oraz w strefie montażu ścianek HPL należy zastosować wzmocnienie konstrukcji ścianki działowej.

Umywalnie i natryski:

Okładzina ścienna na pełną wysokość z płytek gresowych zgodnie z projektem wykonawczym. Ostateczny dobór płytek skonsultować z Inwestorem. Wykonawca bezwzględnie przed dokonaniem zamówienia przedstawi Zamawiającemu do akceptacji minimum 3 próbki z każdego wzoru/koloru.

W pomieszczeniach przewiduje się weryfikację i likwidację istniejących zaworów dla nieczynnych pionów instalacyjnych w obrębie pomieszczeń -1,53 , -1,48, -1,46. Należy zweryfikować czy umartwione przyłącza cwu nie posiadają ślepych nitek i w razie ich wystąpienia należy odciąć przyłącza przy pionach.

### **7.4. Wyposażenie wnętrz:**

Istniejące meble szatniowe (szafki, ławki) należy w trakcie wykonania prac

remontowych przenieść i zabezpieczyć. Prace należy zorganizować tak, aby z użycia wyłączyć w jednym czasie jedynie jedną szatnię, pozostawiając pozostałe w użyciu, pozwalającym na niezakłóconą pracę szpitala.

**Umywalki:**

- W kolorze białym, ceramiczne „60cm”,
- Syfon chromowany,
- Sitko chromowane,
- Bateria do umywalki z zaworem mieszającym, z ceramiczną głowicą, chromowana montowana w narożniku umywalki, lub montowana osiowo, przy nieosiowo usytuowanym odpływie ( tak aby wylewka nie znajdowała się osiowo w stosunku do odpływu).

**Miska ustępowa :**

- W kolorze białym, ceramiczna, bezkońieczowa,
- Typu kompakt, dostosowana do istniejących podejść kanalizacyjnych,
- Deska wolnoopadająca z powłoką antybakteryjną
- Udźwig – 200 kg

**Brodziki prysznicowe:**

- Brodzik niski, wymiary 90x100cm, 90x110cm,
- Wymiary brodzików należy zweryfikować po skuciu okładzin ściennych i ustawieniu nowych ścianek
- Syfon z odpływem wody minimum 50 l/ min
- Kolor brodzika biały
- Jednouchwytowa bateria prysznicowa z zaworem mieszającym, chromowana, z ceramiczną głowicą, z drążkiem prysznicowym

**Ścianki HPL :**

- Kabiny prysznicowe wykonane z HPL 12mm odpornej na działanie wody
- Płyta HPL odporne na działanie wody
- Elementy konstrukcyjne i zawiasy ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- Zamek z możliwością awaryjnego otwarcia
- Wymiary należy zweryfikować po wykonaniu flizowania i po montażu brodzików.
- Haczyk ubraniowy montowany od wewnętrznej strony drzwi przedsionka natryskowego
- W ramach zabudowy HPL należy przewidzieć siedziska z tego samego materiału, udźwig: 200 kg

**Akcesoria :**

- Dozownik mydła w płynie/ pianie/ żelu pod prysznic, kolor biały, pojemność 500ml, z kluczykiem, zgodny z przepisami ppoż UL94(UE)

- Lustro wklejane w płytki – wymiary zgodnie z rysunkiem wykonawczym, ostateczny wymiar ustalić po flizowaniu. Fugę między lustrem a flizami wykończyć silikonem.
- Dozownik ręczników papierowych w rolce, kolor biały, okienko do kontroli ilości papieru, zgodny z przepisami ppoż UL94(UE)
- Dozownik dla dużych rolek toaletowych, z kluczem, kolor biały, zgodny z przepisami ppoż UL94(UE)
- Pojemnik na odpady higieniczne 25l, z tworzywa sztucznego, montowany na ścianie,
- Pojemnik na odpady higieniczne 50l, z tworzywa sztucznego, kolor biały montowany na ścianie,
- Szczotka do wc z pokrywą, montowana naściennie
- Półka lub koszyk na mydło i szampon, montowana do drążka prysznicowego.
- Włączniki i gniazda z klapką, IP 44 w kolorze białym

W pomieszczeniu -1,51 przewiduje się wymianę miski ustępowej, wymianę syfonów umywalkowych wraz z sitkiem, wymianę kratki wentylacyjnych, sufitów podwieszanych, silikonów oraz montaż nowych akcesoriów. Szczegóły należy uzgodnić z Inwestorem.

#### **7.5. Oświetlenie**

Oświetlenie pozostaje bez zmian.

Przewidziany jest demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych, oraz oświetlenia awaryjnego.

#### **7.6. Stolarka drzwiowa**

- Przewiduje się wymianę drzwi wewnętrznych w sanitariatach i szatniach. Projektowane drzwi w kolorze białym, z otworem wentylacyjnym, zgodne z § 79 Warunków Technicznych, z klamką z powłoką przeciwdrobnoustrojową, oraz samozamykaczem.
- Przewiduje się montaż samozamykaczy oraz kontroli dostępu - drzwi do przedsionków szatni, wraz z wymianą klamek na gałkoklamki.

Drzwi należy wyposażyć w rygiel rewersyjny i kontaktron oraz dołączyć do kontrolera przejścia.

W przestrzeni stropu podwieszonego należy zabudować elementy kontrolno-sterujący we/wy, zgodny z systemem SSP szpitala i dołączyć do kontrolera przejścia, aby zapewnić zwolnienie rygla w przypadku wystąpienia alarmu systemu SSP.

Kontrola dostępu kompatybilna z istniejącym systemem kontroli dostępu. Kontrolowane przejścia obsługiwać będą kontrolery dostępu wyposażone w klawiatury i czytniki kart zbliżeniowych 125kHz. Kontrolery dostępu podłącza się do centrali przy pomocy dwóch przewodów sygnałowych A i B, które tworzą tzw. magistralę komunikacyjną systemu kontroli dostępu. Magistralę komunikacyjną można kształtować w sposób swobodny stosując topologie gwiazdy i drzewa, a także ich kombinacje. Nie dopuszcza się jednak stosowania topologii pętli. System nie



wymaga stosowania rezystorów terminujących na końcach linii transmisyjnych magistrali komunikacyjnej RS485. Komunikacja działa bezproblemowo dla wszystkich rodzajów kabla (kabel telefoniczny, skrętka ekranowana lub nieekranowana), niemniej preferowana przez producenta SKD jest nieekranowana skrętka komputerowa (U/UTP kat. 5e). Należy zastosować przewód bezhalogenowy (LSZH). Standard transmisji RS485 stosowany w systemie kontroli dostępu gwarantuje poprawną komunikację na odległości do 1200 metrów (liczoną po kablu od centrali do najbardziej oddalonego kontrolera dostępu) i charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia. Struktura złożona z magistrali komunikacyjnej, kontrolerów dostępu (maks. 32) oraz centrali SKD nosi nazwę Podsystemu Kontroli Dostępu. Każdy podsystem w systemie kontroli dostępu jest podłączony do komputera za pośrednictwem osobnego portu komunikacyjnego. Port komunikacyjny może być rzeczywistym portem szeregowym (COM), wirtualnym portem szeregowym (Virtual Com Port - VCP) lub portem Ethernetowym. Każdy kontroler dostępu może zarządzać pojedynczym przejściem kontrolowanym jedno lub dwustronnie. W ramach jednego systemu można zintegrować do 250 Podsystemów, w każdym do 32 kontrolerów, ale maksymalna ilość kontrolerów w systemie to 1000. Komputer zarządzający komunikuje się z każdym z podsystemów za pośrednictwem osobnego interfejsu komunikacyjnego, dzięki czemu możliwa jest integracja podsystemów podłączonych do komputera za pośrednictwem portów COM, USB lub sieci komputerowej LAN/WAN a także sieci bezprzewodowych Wi-Fi. W kontrolerze dostępu można zarejestrować do 4000 użytkowników. W projektowanym SKD każdy użytkownik posiada swój unikalny numer ID oraz może posiadać kartę i/lub kod PIN. Przesyłanie oprogramowania do kontrolera odbywa się za pośrednictwem magistrali komunikacyjnej RS485 i nie wymaga demontażu urządzenia z miejsca jego zainstalowania. Kontrolery dostępu mogą działać samodzielnie (Tryb autonomiczny Offline i Online) lub być elementem zintegrowanego systemu kontroli dostępu (Tryb Sieciowy). Kontrolery programuje się z poziomu komputera. Nie ma możliwości ich programowania manualnego. Programowanie zdalne przeprowadza się z poziomu komputera PC z zainstalowanym programem zarządzającym. Kontrolery dostępu zasilic z zasilaczy buforowych 12VDC o odpowiedniej obciążalności prądowej. Zasilacze zlokalizować w nad sufitymi podwieszanym i w pom. technicznych (szachtach). W większości przypadków elementy wykonawcze (zamki) sterujące dostępem do pomieszczenia mają charakter urządzeń indukcyjnych, co oznacza, że w trakcie wyłączenia przepływu prądu przez ten element powstaje na nim przepięcie elektryczne, które może skutecznie zakłócić pracę kontrolera, a w skrajnym przypadku doprowadzić do jego zawieszenia. Dodatkowo, obecność przepięć powoduje szybsze zużywanie styków przekaźnika. W celu ograniczenia negatywnych efektów wywoływanych przez przepięcia konieczne jest zastosowanie diody półprzewodnikowej ogólnego przeznaczenia, którą należy dołączyć możliwie blisko elementu indukcyjnego (elektrozaczepu lub zwory elektromagnetycznej).

Parametry techniczne:

1. Jednostronna lub dwustronna kontrola jednego przejścia,
2. Współpraca z czytnikami serii PRT, Magstripe oraz Wiegand,
3. Praca autonomiczna lub w zintegrowanym systemie sieciowym,
4. Zegar czasu rzeczywistego (RTC) z podtrzymaniem bateryjny,

5. Programowalne linie wejściowe i wyjściowe,
6. Możliwość aktualizacji oprogramowania wbudowanego (firmware),
7. Interfejs komunikacyjny RS485,
8. Możliwość zarządzania systemem przez sieć komputerową LAN/WAN,
9. Identyfikacja użytkownika za pomocą karty i/lub kodu PIN,
10. Nieulotny bufor 32.000 zdarzeń (FIFO),
11. 4000 użytkowników,
12. 250 grup dostępu,
13. 99 harmonogramów czasowych ogólnego przeznaczenia,
14. 128 przedziałów czasowych w ramach pojedynczego harmonogramu,
15. 4 Harmonogramy Świąteczne (H1-H4),
16. Definiowanie przedziału czasowego ważności karty użytkownika,
17. Definiowanie maksymalnej ilości logowań danego użytkownika (limit jednorazowy oraz odnawialny),
18. Wejście Komisyjne (wymaga dwóch użytkowników),
19. Dostęp Warunkowy (o ile jest już ktoś z środka),
20. Tryb High Security (konieczność identyfikacji na dwóch czytnikach),
21. Anti-passback Lokalny i Globalny
22. Obudowa prostokątna

W przypadku montażu nowych drzwi należy wykonać odpowiednie otwory w drzwiach w celu montażu elektrozaczepu, w przypadku braku wymiany drzwi na nowe jeśli takie otwory nie istnieją należy takie otwory wykonać.

Należy dostarczyć 100szt breloków do kontroli dostępu, kolor breloków uzgodnić z Inwestorem.

### **7.7. Odbojnice**

Projektuje się montaż 10szt stalowych narożników o wymiarach 50x50x1600mm grubość 4mm do montażu w narożnikach wypukłych, we wskazanych przez Inwestora miejscach.

## **8. Warunki bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej**

**Zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego dla KSS, ul. Prądnicka 80 – Pawilon M-5**

Klatki schodowe: 3, wyposażone w samoczynne urządzenie oddymiające uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu

Remontowane pomieszczenia znajdują się w budynku szpitala, budynek zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLII. Projektowane prace nie wpływają na warunki bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej budynku.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

Minimalna szerokość przejść ewakuacyjnych 90cm.

## **9. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach**

Pomieszczenia zostały zakwalifikowane do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

Szatnie należy wykorzystywać z uwzględnieniem Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169, poz.1650, Dz.U. 2021, poz. 2088);

## **10. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne**

Ewakuacja z remontowanego fragmentu budynku znajdującego się na poziomie -1 bez zmian. Drzwi z przedsionków na korytarz należy wyposażyć w samozamykacze.

Drzwi należy wyposażyć w rygiel rewersyjny i kontaktron oraz dołączyć do kontrolera przejścia.

W przestrzeni stropu podwieszonego należy zabudować elementy kontrolno-sterujący we/wy, zgodny z systemem SSP szpitala i dołączyć do kontrolera przejścia, aby zapewnić zwolnienie rygla w przypadku wystąpienia alarmu systemu SSP.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne pozostaje bez zmian.

## **11. Techniczne instalacje przeciwpożarowe**

Instalacje ppoż. pozostają niezmienione. Wszystkie elementy PPOŻ należy demontować, zabezpieczać i instalować w porozumieniu z Gwarantem.

## **12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy**

Projektowany zakres prac nie zmienia wyposażenia podręcznego sprzętu gaśniczego.

W budynku zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

## **13. Uwagi ogólne**

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach lub milimetrach.
- Obowiązkiem wykonawcy jest odbicie wizji lokalnej przed przystąpieniem do przetargu oraz sprawdzenie wszystkich wymiarów w naturze.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
- warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej).
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N).
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

- Zastosowane elementy i urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej, jak też materiały i elementy budowlane oraz instalacyjne powinny posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.
- Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.
- Należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi, drzwi przeciwpożarowe, drogi pożarowe. Należy zastosować nowe znaki przeciwpożarowe.
- Na osłony punktów świetlnych stosować materiały niepalne lub trudno zapalne, jeżeli zostaną umieszczone w odległości nie mniejszej niż 0,05 m od żarówki.
- Oprawy oświetleniowe oraz osprzęt instalacji elektrycznej np. wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, instalować na podłożu palnym tylko w przypadku, jeżeli ich konstrukcja zabezpiecza podłoże przed zapaleniem.
- Elementy wystroju wnętrz powinny spełniać następujące wymagania:
  1. W strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
  2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych (np. boazerii, wykładzin podłogowych) jest zabronione.
  3. W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.
  4. W pomieszczeniach przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.
  5. Okładziny sufitów i sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Należy sprawdzić na budowie zgodność przedmiotowego projektu ze stanem faktycznym i w razie rozbieżności należy skonsultować się z projektantem,
- Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, przepisami BHP, Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego dla KSS, ul. Prądnicka 80 – Pawilon M-V

Opracowała  
mgr inż. arch. Joanna Filemonowicz-Wójcik