

OPIS TECHNICZNY

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY
POMIESZCZEŃ NA I-WSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU PRZYCHODNI MSWiA NA
POMIESZCZENIA SERWEROWNI
Opole, ul. Krakowska 44**

Spis treści:

- **PODSTAWA OPRACOWANIA.**
- **PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**
- **CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**
- **DANE OGÓLNE.**

I. Przeznaczenie i program użytkowy.

1.1 Ogólna charakterystyka obiektu.

1.2 Zestawienie pomieszczeń i powierzchni.

II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

III. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

IV. Zapewnienie dostępu osób niepełnosprawnych.

V. Rozwiązania podstawowych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego.

VI. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego oraz Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych.

VII. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

VIII. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Podstawa opracowania.

- Wizja lokalna.
- Program funkcjonalno – użytkowy przekazany przez inwestora,
- Mapa w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 27-go marca 2003r. - "O Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym" (Dz. U. Nr 80 poz. 717),
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r. - "Prawo Budowlane" (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 352, 650.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012r. poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
(tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz.1129)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U.2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. nr 124 poz. 1030)
- Postanowienie Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Opolu nr WZ.5595.31.2016 z dnia 06.04.201r.
- Inwentaryzacja i orzeczenie techniczne

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy wybranych pomieszczeń I-go piętra północnego skrzydła Przychodni SPZOK MSWiA. Przebudowa ma na celu zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń z medycyny pracy na pomieszczenia serwerowni wraz z pokojami informatyków.

Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przebudowa wybranych pomieszczeń I-go w budynku przychodni SPZOK MSWiA w Opolu z przeznaczeniem na pomieszczenia serwerowni i informatyków. W zakresie opracowania znajduje się architektura, konstrukcja oraz instalacje sanitarne i elektryczne.

I. Przeznaczenie i program użytkowy.

1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek, w którym zlokalizowane są pomieszczenia objęte przebudową jest obiektem służby zdrowia i wchodzi w skład kompleksu szpitalnego SPZOK MSWiA. W chwili obecnej w częściach objętych opracowaniem zlokalizowane są pomieszczenia konsultacyjne i biurowe poradni medycyny pracy.

W opracowaniu przedstawiono układ funkcjonalno – użytkowy pomieszczeń z wydzieleniem pomieszczeń na serwerownię oraz pomieszczenia biurowe informatyków.

1.2 Zestawienie pomieszczeń i powierzchni.

I-wsze PIĘTRO

Ozn.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa	Wykończenie podłogi
1.1	KOMUNIKACJA	10,64 m ²	Posadzka: wykładzina Tarkett IQ Granit. Cokół z wykładziny przy podłodze, odbojniki drzwi. Ściany: Wyrównanie powierzchni ścian gładziami szpachlowymi, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami Lateksowymi zmywalnymi. Linia odbojowa oraz narożniki np. CS Polska Sufit: systemowy, modułowy 60x60cm, np. Ecophone Focus
1.2	POM. SERWEROWNI	9,49 m ²	Posadzka: wykładzina Tarkett IQ Granit. Cokół z wykładziny przy podłodze, odbojniki drzwi. Ściany: Wyrównanie powierzchni ścian gładziami szpachlowymi, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami Lateksowymi zmywalnymi. Linia odbojowa oraz narożniki np. CS Polska Sufit: systemowy, modułowy 60x60cm, np. Ecophone Focus
1.3	POM. SERWEROWNI	11,30 m ²	Posadzka: wykładzina Tarkett IQ Granit. Cokół z wykładziny przy podłodze, odbojniki drzwi. Ściany: Wyrównanie powierzchni ścian gładziami szpachlowymi, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami Lateksowymi zmywalnymi. Linia odbojowa oraz narożniki np. CS Polska Sufit: systemowy, modułowy 60x60cm, np. Ecophone Focus
1.4	POM. INFORMATYKÓW	8,69 m ²	Posadzka: wykładzina Tarkett IQ Granit. Cokół z wykładziny przy podłodze, odbojniki drzwi. Ściany: Wyrównanie powierzchni ścian gładziami szpachlowymi, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami Lateksowymi zmywalnymi. Linia odbojowa oraz narożniki np. CS Polska Sufit: systemowy, modułowy 60x60cm, np. Ecophone Focus
1.5	POM. INFORMATYKÓW	12,11 m ²	Posadzka: wykładzina Tarkett IQ Granit. Cokół z wykładziny przy podłodze, odbojniki drzwi. Ściany: Wyrównanie powierzchni ścian gładziami szpachlowymi, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami Lateksowymi zmywalnymi. Linia odbojowa oraz narożniki np. CS Polska Sufit: systemowy, modułowy 60x60cm, np. Ecophone Focus
	<u>Razem powierzchnia użytkowa:</u>	52,23 m²	

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA W ZAKRESIE OPRACOWANIA:	52,23m ²
KUBATURA W ZAKRESIE OPRACOWANIA	184m ³

Zmiany w projekcie realizuje się w ścisłym powiązaniu z zespołem projektowym.

II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Forma architektoniczna budynku nie ulega zmianie. Przebudowa ogranicza się do wnętrza obiektu i zmiany układu funkcjonalnego wybranych pomieszczeń I-go piętra w skrzydle północnym budynku przychodni dostępnego z głównych traktów komunikacyjnych.

Przebudowa ma na celu wydzielenie pomieszczeń z przeznaczeniem na serwery dla potrzeb przychodni i szpitala oraz pomieszczenia informatyków do obsługi w/w obiektów.

Budynek pełni funkcję obiektu służby zdrowia i wchodzi w skład SPZOZ MSWiA, opracowaniem objęte są pomieszczenia w obrębie przychodni.

III. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Budynek o tradycyjnym układzie konstrukcyjnym, w którym konstrukcję nośną stanowią ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne konstrukcyjne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Na ścianach oparte są stropy. Z dokumentacji archiwalnej wynika, że nad piwnicą znajdują się stropy Kleina i WPS na belkach stalowych natomiast nad wyższymi kondygnacjami stropy WPS i DZ-3.

Mury jednowarstwowe z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap., grubość murów zewnętrznych 43cm, ściany wewnętrzne nośne o grubości 46. Ściany zewnętrzne są ocieplone od strony wewnętrznej - dziedzińca, brak ocieplenia elewacji od strony ulicy Krakowskiej i Korfantego.

Ściany działowe wykonane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Budynek na przestrzeni lat wielokrotnie przebudowywany w mniejszym lub większym zakresie.

Dla przedmiotowych pomieszczeń przyjmuje się zgodnie z ***Polską Normą PN-82 B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe***

- Obciążenie zmienne (wszelkie pokoje biurowe, gabinety lekarskie, naukowe, sale lekcyjne szkolne, szatnie i łazienki zakładów przemysłowych, pływalnie oraz poddasza użytkowane jako magazyny lub kondygnacje techniczne.) ***[2,0kN/m²]***

Występujące w budynku stropy wykazują nośność ponad ciężar własny i w-wy posadzkowe na poziomie:

- strop DZ-3 – 3,25kN/m²

Projektowane obciążenie użytkowe serwerowni pochodzące od obciążenia szafami serwerowymi z wyposażeniem wynosi **ok. 700-1000kg/m² (7-10kN/m²)** i znacznie przekracza nośność istniejących stropów w związku z powyższym nie wykonywano odkrywek w celu określenia dokładnego typu stropu w analizowanym miejscu.

Nie wykonywano odkrywek jako bezzasadne, gdyż żaden typ stropu występujący w budynku nie jest w stanie przenieść tak dużych obciążeń.

W oględzinach makroskopowych nie stwierdzono rys lub nadmiernych ugięć powierzchni płyt stropowych przy występujących obciążeniach użytkowych.

Najlepszym rozwiązaniem dla przedmiotowych pomieszczeń będzie podłoga techniczna wykonana w pomieszczeniach umożliwiająca lokalizację szaf serwerowych w dowolnym miejscu strefy zwiększonych obciążeń. Podłoga w postaci ramy stalowej przeniesie obciążenia na ściany budynku, jednocześnie dobór dedykowanej do serwerowni w-wy wierzchniej zapewnia wysoką wytrzymałość na nacisk punktowy od szafy serwerowej. Podłoga techniczna wykonywana jest na podniesieniu.

1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- demontaż okładzin ściennych i podłogowych,
- demontaż drzwi wewnętrznych,
- demontaż instalacji i osprzętu elektrycznego,
- demontaż wyposażenia sanitarnego (umywalk),
- wyburzenie ścianek działowych oraz fragmentów ścian nośnych (w miejscu drzwi) zgodnie z częścią rysunkową opracowania,

2. Ściany konstrukcyjne

Projektuje się podkucie i wyburzenia fragmentów ścian konstrukcyjnych w celu wykonania szerszego otworu drzwiowego do pomieszczenia serwerowni. Usunięcie fragmentu ścian możliwe po wykonaniu podciągów oraz nadproży z kształtowników stalowych. Po rozebraniu zabudowy karton.-gips. ocenić zasadność wykonywania nowego nadproża.

Przestrzenie do zamurowania wykonać z cegły pełnej na zaprawie cem. –wap. lub bloczków ceramicznych np. Porotherm.

3. Rama konstrukcyjna podłogi technologicznej

W celu zwiększenia dopuszczalnych obciążeń użytkowych pomieszczenia serwerowni oraz posadowienia szaf serwerowych proponuje się wykonanie podłogi technicznej bazującej na stalowych ramach konstrukcyjnych opartych na ścianach konstrukcyjnych budynku tj. ścianie zewnętrznej i wewnętrznej konstrukcyjnej.

Proponuje się układ głównych profili konstrukcyjnych z rur kwadratowych (profile zimnogięte) 140x140x8 oraz 140x80x8 o rozpiętości w przęśle między podporami równej 2,95m oraz rygli łączących profile główne o przekroju 80x80x4. Elementy wykonane ze stali konstrukcyjnej S235, zabezpieczone antykorozyjnie farbami epoksydowymi dwuskładnikowymi. Ruszt osadzać w gniazdach ściennych na wcześniej przygotowanych poduszkach betonowych (beton C16/20), poduszki powinny schodzić do płaszczyzny wieńca.

Ramę montować w sposób zapewniający prześwit pomiędzy profilami głównymi a posadzką pomieszczeń na minimalnym poziomie 2cm, w celu zapewnienia możliwości swobodnego obliczeniowego ugięcia ramy bez wpływu na istniejące konstrukcje stropowe. Dopuszcza się wypełnienie w/w przestrzeni materiałem sprężystym tj. wełną min. lub styropianem.

Na tak przygotowanym ruszcie konstrukcyjnym należy zabudować podłogę systemową techniczną. Do profili konstrukcyjnych przykręcić siatkę modułową z profili systemowych 40x40x2 z lokalnym wzmocnieniem ramy 80x40x2 pod montaż ściany działowej.

Jako wykończenie podłogi technologicznej wykonać rozwiązanie systemowe podłóg technicznych do pomieszczeń serwerowni. podłoga techniczna modułowa 60x60cm systemowa gr. 36-38mm (zależne od systemu) na siatce konstrukcyjnej z profili 40x40x2 montowanych do ramy stalowej

WYMAGANIA DLA SYSTEMU:

- ODPORNOŚĆ OGNIOWA **EI60**
- NACISK PUNKTOWY > **4kN**
- OBC. ROZŁOŻONE – **min. 10kN/m²**

System podłogi technicznej powinien gwarantować szczelność pożarową do **EI60** w sposób zabezpieczający ramę konstrukcyjną do **R60** w przeciwnym razie konstrukcję stalową należy zabezpieczyć ppoż. farbami pęczniejącymi do **R60** (np. flamestal).

4. Ściany działowe

Projektuje się wyburzenie ścian działowych zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Projektuje się wykonanie nowych ścian działowych wykonanych w technologii suchej zabudowy karton.-gips. na stelażu stalowym systemowym. Ścianki wykonane w systemie Knauf, Rigips lub innym równoważnym o odporności ogniowej EI60.

Wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

5. Nadproża.

W ścianach konstrukcyjnych zastosowano nadproża z kształtowników stalowych 2 x HEB 120 głębokość oparcia na ścianie min. 20cm, wykonać podbudowę „poduszki” z betonu w klasie C12/15 w klasie ekspozycji XC1.

Nadproża stalowe obudować płytami karton. – gips. lub wykonać szpałdowanie belek i naciągnąć siatkę Rabbita i otynkować.

W ścianie z płyt karton.-gips. nadproże wg rozwiązania systemowego.

Wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

6. Przewody wentylacyjne.

Przewody wentylacyjne – istniejące przewody wentylacyjne oraz nawiewniki ikienne przeznaczone do zaślepienia.

W obrębie pomieszczeń serwerowni oraz pomieszczeń biurowych dla informatyków przewiduje się wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, zgodnie z częścią sanitarną opracowania.

W pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną nawietrzaki okienne należy zaślepić.

8. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna bez zmian.

Wymianie podlega stolarka drzwiowa, przewiduje się drzwi systemowe w pomieszczeniach biurowych, konstrukcja - płyta otworowana, wyposażone w obustronną klamkę z zamkiem, 3 zawiasy na wysokości, obustronna okleina, opaska drzwiowa w kolorze skrzydła.. Do pomieszczeń technicznych serwerowni drzwi techniczne o odporności ogniowej EI30, wyposażone w obustronną klamkę oraz zamek.

Kolor /fakturę/ drzwi od strony traktów komunikacyjnych dopasować do istniejących drzwi, fakturę drzwi wewnętrznych uzgodnić z Inwestorem – uzgodnić z Inwestorem.

UWAGA

W przypadku wszystkich drzwi ujętych w zestawieniu podano wymiary w świetle przy założeniu że otwarte skrzydło nie będzie zmniejszać światła przejścia. Zweryfikować wielkość projektowanych otworów montażowych po wybraniu producenta stolarki.

Przed zamówieniem sprawdzić wymiary otworów w naturze.

9. Parapety

Bez zmian.

10. Roboty wykończeniowe.

10.1 Ściany.

- na ścianach projektowanych, murowanych oraz w miejscach uzupełnień tynków istniejących – tynki cementowo – wapienne kat. III, powierzchnie wyrównywać twardymi gładziami szpachlowymi,
- nierówności i krzywizny na ścianach istniejących wyrównać, naprawa drobnych rys i pęknięć tynku twardymi gładziami szpachlowymi, wygładzanie powierzchni, przetarcie całej powierzchni papierem ściernym,
- ściany zagruntować oraz dwukrotnie pomalować farbami Lateksowymi zmywalnymi w kolorach jasnych pastelowych do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji,
- przy drzwiach zamontować odbojniki,
- w narożach ścian zamontować narożniki systemowe np. CS Polska wzdłuż korytarza niskoprofilowa taśma odbojowa o szer. 20cm np. CS Polska

Wykończenie ścian szczegółowo dla każdego pomieszczenia podano w punkcie 1.2

10.2 Podłogi i posadzki

Prace demontażowe istniejących warstw posadzkowych:

- przewiduje się demontaż istniejącej wykładziny podłogowej PCV wraz z resztkami klei, w pomieszczeniach mokrych przewiduje się demontaż płytek ceramicznych,

Projektowane warstwy wykończeniowe:

- projektuje się załatanie większych ubytków, wykonanie wylewek wyrównujących samopoziomujących np. wg rozwiązania Ceresit,
- projektuje się wykończenie posadzek wykładzinami PCW homogeniczna – np. tarkett IQ Granit,

We wszystkich przypadkach należy wykonać cokół z materiału jak podłoga po obwodzie pomieszczeń na wysokość 10cm.

Dopuszcza się stosowanie materiałów do wykończenia posadzki innych lecz o właściwościach spełniających wymogi pomieszczeń służby zdrowia i zbliżonych parametrami technicznymi do przyjętych produktów.

10.3 Sufity podwieszane i obudowa przewodów wentylacyjnych i kanalizacyjnych

Ze względu na konieczność prowadzenia przewodów wentylacyjnych przewiduje się wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych systemowych modułowych 60x60 przeznaczonych do pom. służby zdrowia i specyfiki pomieszczeń np. wg rozwiązania Ecophon.

Obudowa przewodów wentylacyjnych w pionie wykonać z płyt gipsowo – kartonowych standardowych gr. 12,5mm /w pomieszczeniach „mokrych” wodoodporne „zielone” GKBI/ na ruszcie stalowym zgodnie z częścią rysunkową oraz przyjętym systemem.

Sufity wykonać jako element kompletnego systemu zabudowy łącznie z profilami stalowymi i akcesoriami do montażu, gipsem i klejem szpachlowym.

Zabudowę należy pomalować farbą lateksową zmywalną białą dwukrotnie.

WARUNKIEM ZASTOSOWANIA ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH JEST AKCEPTACJA ZMIAN PRZEZ INWESTORA I AUTORA PROJEKTU.

IV. Zapewnienie dostępu osób niepełnosprawnych.

Dostęp zapewniony z wykorzystaniem windy osobowej łączącej poszczególne kondygnacje.

V. Rozwiązania podstawowych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

1.1 Instalacje sanitarne – wg części sanitarnej projektu

1.2 Instalacje elektryczne- wg części elektrycznej projektu

VI. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego oraz analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych.

Zgodnie z §328 ust. 1a wymagania minimalne w zakresie wskaźnika EP zostały spełnione, ponieważ przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie

odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia oraz powierzchnia okien odpowiada wymaganiom określonym w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Budynek zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej. Dla przebudowywanych poradni brak jest technicznych możliwości zaopatrzenia w energię i ciepło z wysokoefektywnych systemów alternatywnych. Dla projektowanej przebudowy brak jest również ekonomicznych przesłanek do zmiany systemu ogrzewania.

W związku z powyższym analizy nie przeprowadzono.

VII. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

1.1. Instalacja wodociągowa – zasilana z sieci wodociągowej, bez zmian

1.2. Instalacja sanitarna – odprowadzenie do kanalizacji sanitarnej, bez zmian

1.3. W obrębie pomieszczeń poradni wytwarzanie odpady stałe - odpady stałe (komunalne) śmieci - składowane będą w przeznaczonych do tego pojemnikach /kubłach/. Zakłada się codzienne opróżnianie pojemników oraz przechowywanie zgodnie z gospodarką porządkową szpitala.

Odpady skażone (medyczne) zgodnie z gospodarką śmieciową przychodni i szpitala.

1.4. Emisja hałasu - przedmiotowa inwestycja oraz jej wyposażenie technologiczne nie wpłynie na zwiększenie emisji hałasu.

1.5. W ww. inwestycji nie występuje zjawisko wibracji. Obiekt zasilany jest z sieci 230/400V, co nie powoduje powstawania promieniowania jonizującego ani zakłóceń elektromagnetycznych. W pobliżu przedmiotowej posesji również nie występują podobne zjawiska.

1.6. Obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

OBIEKT NIE MA NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

VIII. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Ogólna charakterystyka obiektu:

W ramach przedmiotowego opracowania projektuje się przebudowę pomieszczeń w obrębie I-gi budynku SPZOZ Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Opolu-część przychodni.

Projektowana przebudowa ogranicza się do zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń w obrębie poradni i nie wychodzi poza ich obręb. Warunki ewakuacji głównymi drogami komunikacji ogólnej pozostają niezmiennie.

Nie analizowano pod względem pożarowych pomieszczeń budynku nie związanych z realizowaną przebudową i rozbudową.

Pomieszczenia serwerowni zaprojektowano jako techniczne i wydzielone pożarowo.

1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	52,23 m² *
------------------------------	------------------------------

/w zakresie opracowania/

KUBATURA	184 m² *
-----------------	----------------------------

**w zakresie opracowania*

Wysokość kondygnacji	I-piętro – 3,53m (3,20m do sufitu podwieszanego)
----------------------	--------------------------------------------------

Wysokość budynku	~ 19,0 m
------------------	----------

Budynek nie przekracza wysokości **25,0m** i zalicza się do budynków „SW” średniowysokich

2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek zlokalizowany na działce w zabudowie połączonej z budynkiem szpitala, w bezpośredniej odległości zlokalizowane są inne budynki kompleksu szpitalnego.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obrębie realizowane przebudowy nie występują substancje palne.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Przewiduje się, że obciążenie ogniowe w obrębie przebudowywanych pomieszczeń nie przekroczy 500MJ/ m².

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

ZL II – budynek przychodni / szpitala

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

6. Podział budynku na strefy pożarowe.

- zgodnie z ekspertyzą i postanowieniem WZ.5595.31.2016 z dnia 06.04.201r.

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

W zakresie opracowania przewidziano spełnienie w/w wymagań określonych w tabeli w zakresie zachowania klasy odporności ogniowej jego elementów.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna kon- strukcja nośna	konstruk- cja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrz- na ^{1), 2)}	ściana wewnę- trza ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Elementy budowlane zaprojektowano jako nie rozprzestrzeniające ognia.

Główna konstrukcja nośna budynku R120.

Należy zastosować do wystroju wnętrz materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne i silnie dymiące; wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz co najmniej trudno zapalne, sufity podwieszone niepalne.

Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1 ; A2-s1, d0
A2-s2, d0 ; A2-s3, d0 ; B-s1, d0 ; B-s2, d0 oraz B-s3, d0 ;

- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1 ; A2-s1, d0 ; A2-s2, d0 ; A2-s3, d0 ; B-s1, d0 ; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne /bezpieczeństwa i ewakuacyjne/ oraz przeszkodowe.

- zgodnie z ekspertyzą techniczną i postanowieniem nr WZ.5595.31.2016 z dnia 06.04.201r.

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Instalacja wentylacyjna – przewidziana wentylacja mechaniczna w obrębie projektowanej przebudowy,

Instalacja elektroenergetyczna - dla zapewnienia ochrony przeciwpożarowej obiekt będzie wyposażony w:

- Zaprojektowano ppoż. wyłącznik prądu dla pomieszczeń serwerowni i UPS-a,
- Należy wykonać przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego obiektu – wg oddzielnego opracowania
- wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 500 mA w obwodach oświetlenia i 30mA w obwodach gniazd wtyczkowych,

Instalacja odgromowa – istniejąca instalacja odgromowa

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

- zgodnie z ekspertyzą techniczną i postanowieniem nr WZ.5595.31.2016 z dnia 06.04.201r.

11. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek należy wyposażyć w gaśnice o masie środka gaśniczego co najmniej 2 kg, przeznaczone do gaszenia grup pożarów ABC z możliwością prowadzenia działań gaśniczych w obrębie instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem, w ilości co najmniej 1 szt. na każde 100 m² powierzchni, przy zachowaniu długości dojścia do sprzętu nie większej niż 30m.

Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować tablicami informacyjnymi wg wzoru określonego w PN-92/N-01256/01

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla stref pożarowych budynku kategorii ZL II wymagane jest zapewnienie 10 dm³/s z dwóch hydrantów zewnętrznych o średnicy 80 mm. Hydranty miejskiej sieci hydrantowej znajdują się w pobliżu budynku w ulicy Krakowskiej i Korfantego.

13. Drogi pożarowe.

Dla strefy pożarowej budynku ZL II wymagane zapewnienie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiające dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej wg wymagań rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Dogodny dojazd pożarowy do budynku stanowi ulica Korfantego oraz ulica Krakowska.

UWAGA!

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Autorzy opracowania:

Architektura	mgr inż. ach. Danuta Krawiec <i>nr upr. 90/78/Op</i>
Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Kendzia <i>upr. bud. nr OPL/0831/PWOK/12</i>