

„TREGER”

**Projektowanie Konstrukcji Budowlanych,
Nadzory, Przeglądy Arkadiusz Kłapa**

32-020 Wieliczka, ul. Nowy Świat 6

NIP: 6762261044 | Regon: 121180570

tel.: 510 678 529

e-mail: biuro@treger.pl



TREGER
CONSTRUCTION

PROJEKT WYKONAWCZY

**OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BRZESKU**

**TEMAT: MODERNIZACJA ODDZIAŁ UROLOGII SEGMENT A1 ORAZ
SEGMENTU A12 NA IV PIĘTRZE W BUDYNKU „A”
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ
W BRZESKU UL. KOŚCIUSZKI 68**

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: Architektura

**INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI
ZDROWOTNEJ W BRZESKU
32-800 BRZESKO UL. KOŚCIUSZKI 68**

Projektant: mgr inż.arch.Jan Chojnacki upr. GAS 834/A-57/82

DATA: czerwiec 2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

A. OPIS TECHNICZNY str. 3

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ...str. 12

C. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA

SPIS RYSUNKÓW:

1. Układ funkcjonalny	1:100
2. Wyburzenie i ściany projektowane, przybory sanitarne oraz stolarka drzwiowa nowe i do usunięcia.....	1:50
3. Zestawienie stolarki drzwiowej.....	1:50
4. Pokój pielęgniarek, recepcja – ścianka z drzwiami, łada recepcyjna	1:50
5. Wykładziny podłogowe i ściennie	1:100
6. Wykładziny podłogowe i ściennie – wzory na posadzce w korytarzu	1:100
7. Listwy odbojowe i narożniki ochronne	1:100
8. Wymiarowanie posadzki w korytarzu – wariant nr 1 i 2 ..	1:100
9. Oświadczenie, uprawnienia	

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Zaakceptowany przez Inwestora projekt koncepcyjny
- 1.3. Inwentaryzacja architektoniczna części budynku objęta zakresem opracowania dostarczona przez Inwestora
- 1.4. Standard dostępności szpitali z marca 2022
- 1.5. Przepisy Prawa Budowlanego

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu modernizacji Oddziału Urologii Segment A1 oraz Segmentu A12 na IV piętrze w budynku „A” Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brzesku ul. Kościuszki 68.

3. Stan istniejący oraz planowane zmiany

Modernizacja dotyczy zespołu pomieszczeń w części IV piętra, do tej pory posiadających funkcje analogiczną jak projektowana. Zmianie podlegał będzie układ pomieszczeń w kilku fragmentach, wymiana stolarki drzwiowej, przyborów sanitarnych oraz modernizacja instalacji gazów medycznych. W projektowanych łazienkach konieczne będą dodatkowe grzejniki c.o. elektryczne. Wszystkie wewnętrzne parapety okienne będą wymienione na nowe. W oknach zostaną zamontowane rolety tekstylne przeciw słoneczne.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.

Planowane prace nie ingerują w zagospodarowanie terenu, nie jest to więc przedmiotem niniejszego opracowania.

5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Przewidziany do modernizacji obszar spełniał będzie dotychczasową funkcję – oddziału urologii.

6. Zestawienie danych liczbowych dla budynku

Pow. użytkowa kondygnacji w zakresie opracowania –
bez klatki schodowej – 603,8 m²

W tym:

- łazienki i pomieszcz. sanitarne 48,79 m²
- korytarz 200,4 m²

Wykaz pomieszczeń

nr pomieszcz.	nazwa	pow. m ²	wys. okładziny ściennej pcv m
402	gabinet ordynatora	13,1	2,05 (przy umywalce)
403	wc, łazienka	11,8	do sufitu
404	gab. diagnost. zabieg.	20,8	do sufitu 4505a
405	punkt pielęgniarski	14,0	2,05 (przy umywalce)
437	pomieszcz. socjalne	12,2	do sufitu nad blatem
406a	magazyn	4,8	do sufitu
406	wc, łazienka	9,2	do sufitu
407a	pomieszcz. porządk.	3,0	do sufitu
407	brudownik	5,1	do sufitu
408	gabin. oddział. urologii	12,6	2,05 (przy umywalce)
409	dyżurka lekarska	12,3	2,05 (przy umywalce)
410	izolatka	20,4	1,0
410a	wc, łazienka	7,0	do sufitu
410b	śluza	6,4	1,0
411	sala chorych	15,0	1,0
411a	toaleta	6,9	do sufitu
412	sala chorych	14,5	1,0
413, 414	sala chorych	31,8	1,0
413a	wc, łazienka	5,7	do sufitu
415	sala wybudzeniowa	18,9	1,0
416	sala chorych	15,3	1,0
416a	toaleta	3,1	do sufitu
417, 418	sala chorych	31,5	1,0
418a	wc, łazienka	5,8	do sufitu
419	sala chorych	29,0	1,0
419a	wc, łazienka	5,5	do sufitu
420	kuchnia brudna	16,3	do sufitu
421	kuchnia czysta	18,8	do sufitu
422	sekretariat urologii oraz ginekologii i położnic.	17,6	-
422a	gabin. oddział. ginekol.	11,7	-
422b	pomieszcz. gospodar.	3,3	do sufitu
4.16	korytarz	154,5	1,0
4.13	korytarz	32,5	1,0
4.22	korytarz	13,4	1,0

RAZEM 603,8

w tym:

- łazienki, pomieszcz. sanitarne 48,79

- komunikacja 200,

7. Kategoria geotechniczna obiektu

Określa się kategorię geotechniczną obiektu jako - kategoria II, proste warunki gruntowe

8. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

8.1. Forma architektoniczna

Przewidziany do modernizacji obszar budynku mieści się w obrysie części skrzydła na IV piętrze. Planowane prace nie ingerują w dotychczasową formę budynku.

8.2. Układ funkcjonalny

Przewidziany do modernizacji obszar budynku tworzy układ dwu ciągów pomieszczeń z oknami, po obu stronach korytarza. Zasadnicza funkcja nie zostaje zmieniona, następują jedynie niewielkie przesunięcia części drzwi i ścianek działowych zaprojektowane zostały też nowe łazienki.

9. Układ konstrukcyjny obiektu, materiały

Istniejący budynek w konstrukcji żelbetowej, ściany murowane. Projektowane prace nie ingerują w obecną konstrukcję budynku – pozostaje ona bez zmian. Projektowane ścianki działowe będą murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, tynk cementowo-wapienny z zatarciem gładzią gipsową. W korytarzu zostanie zamontowany nowy sufit podwieszany. Strop ponad sufitem podwieszanym należy oczyścić, uzupełnić ewentualne ubytki tynkiem cementowo - wapiennym, wyrównać powierzchnie. Sufit podwieszony na wys. 2,6 m nad posadzką.

9.1 Prace i materiały wykończeniowe

9.1.1. Wykończenie ścian

Uwaga: zakres i kolorystyka okładzin w pomieszczeniach zgodnie z informacją na rys. nr 5. Okładziny pcv – w salach chorych do wys. 1,1 m, w pomieszczeniach sanitarnych do sufitu, partie w pokojach przy umywalkach do wy. 2,05 m.

A. Wykładziny PCW ściennie, termozgrzewalne gr. 2mm, higieniczne i wodoszczelne, z certyfikatem ISO dla pomieszczeń czystych, ognioodporna, odporna na dezynfekcję preparatami opartymi na bazie alkoholu, chloru, dwutlenku chloru, czwartorzędowych związków amonowych. Powyżej górnej krawędzi malowanie farbą na kolor biały NCS S 0500-N - specyfikacja w punkcie B, styk wykładziny ściennej z podłogową zaokrąglony z zastosowaniem listew wyobleniowych z PCW 30x30mm pod wykładziną, do utworzenia łuku podczas wyprowadzania wykładziny podłogowej na ścianę.

B. Malowanie ścian farbą lateksową ścierną, zmywalną, z jonami srebra, o właściwościach bakterio- i grzybobójczych, odporną na wilgoć i czyszczenie przy

pomocy środków chemicznych, kolor biały NCS S 0500-N; cokół 15cm z wywiniętej wykładziny podłogowej PCW, styk wykładziny ściennej z podłogową zaokrąglony z zastosowaniem listew wyobleniowych z PCW 30x30mm pod wykładziną, do utworzenia łuku podczas wyprowadzania wykładziny podłogowej na ścianę.

We wszystkich oknach objętych zakresem projektu należy zdemontować stare parapety i zamontować nowe z konglomeratu gr. 3 cm w kolorze białym lub beżowym.

9.1.2. Wykończenie podłóg

UWAGA!

We wszystkich pomieszczeniach, w których usuwane będą warstwy wykończeniowe posadzek, należy również przewidzieć usunięcie istniejących cokołów.

Wykładziny PCW, termozgrzewalne gr. 2mm, ścieralność grupy T, klasa antypoślizgowości R11, odporna na dezynfekcję preparatami opartymi na bazie alkoholu, chloru, dwutlenku chloru, czwartorzędowych związków amonowych, do pomieszczeń mokrych, pasy boczne wywinięte na ścianę wys. 15cm, kontrastowe w kolorze zgodnie z rys. nr 5.

9.1.3. Akcesoria ścian

UWAGA!

Informacja dotykowa na odbojoporęczach wykonana po wewnętrznej stronie, przy wejściach do pomieszczeń w standardzie Marburg Medium lub tożsamym, w sposób czytelny dla użytkownika

Odbojoporęcze ściennie (listwy odbojowe) szer. 145mm, z materiału i w kolorze analogicznym co narożniki. Listwy na aluminiowym profilu z gumowym amortyzatorem oraz z powłoką winylową, montowane na wys. 90 cm górna krawędź listwy. Po wewnętrznej stronie poręczy - przy wejściach do pomieszczeń informacja dotykowa w alfabecie Braille'a zgodnie ze standardem Marburg Medium.

Montaż wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

Wszystkie naroża zewnętrzne zabezpieczyć systemowo profilowym narożnikiem winylowym gr 2mm. Wysokość narożnika 1,5 m i szerokości ramion 50x50 mm. Kolorystyka zgodna z kolorem okładzin ściennych lub odbojoporęczy w danym pomieszczeniu.

Tabliczki drzwiowe informacyjne z oznaczeniem numeru pomieszczenia i jego nazwą, litery wypukłe, wysokość min. 15mm, krój bezszeryfowy, wypukłość liter 0,5mm, poniżej liter wypukłych, oznaczenie w alfabecie Braille'a zgodnie ze standardem Marburg Medium, montaż na wysokości 150cm w osi od strony klamki, litery w kolorze czarnym, tło tablicy białe, zachować kontrast min. 60 stopni w skali LRV między literami a ich tłem, tabliczka z PCV gr. 3mm, 240x120mm.

Na ścianach korytarza należy umieścić tabliczki informujące o kierunku dojścia do lady recepcyjnej.

9.1.4. Drzwi wewnętrzne

Drzwi D1/1, D1 i D2

Automatyczne drzwi przesuwane wyposażone w modułarny napęd i wieloczęściowe profile jezdne. Ramy z profili aluminiowych, szklenie szybami bezpiecznymi.

Wymagane wyposażenie: elektroniczny sterownik z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym z komunikatami tekstowymi z nastp. funkcjami: praca automatyczna, praca jednokierunkowa, stałe otwarcie, otwarcie zimowe, zamknięcie, praca ręczna, reset.

Sterownik z wyświetlaczem kodów błędów oraz blokadą elektroniczną zapobiegającą ingerencji osób trzecich.

Rygiel elektromechaniczny blokujący wózki jezdne (toaleta, pokój zabiegowy)

Aktywacja – bezdotykowy czujnik zbliżeniowy krótkiego zasięgu record BLS/
zabezpieczenie – czujnikiem.

Akumulator awaryjnego otwarcia.

Stabilizatory dolne wykonane ze stali nierdzewnej.

Skrzydło drzwi przeszkłone laminowaną szybą bezpieczną pojedynczą VSG 8,8mm w ramie z profili aluminiowych o widocznych wymiarach: szerokość 36mm, dolny kopniak 50mm. – drzwi wewnętrzne. Szyba bezpieczna, matowa, poprzeczka dzieląca szybę na wys. 950 mm. Wypełnienie dolnej części – panel „alu” lakierowany wg Ral.

Drzwi z kontrolą dostępu wyposażone w gałko klamkę i rygiel który trzyma bez prądu.

Drzwi będą podłączone do instalacji alarmowej przeciwpożarowej i automatycznie zostaną w pozycji otwartej z chwilą włączenia alarmu.

Drzwi D3, D4

Skrzydła drzwiowe układane na ścianę korytarza. Skrzydła drzwiowe płaskie w konstrukcji płytowej, 3 klasa mechaniczna. Grubość skrzydła 43mm.

Ościeżnice stalowe malowane proszkowo.

Lekkie skrzydło umożliwiające łatwe otwieranie oraz klamki niewymagające ściskania, umieszczone na wysokości 1,1 m, ościeżnice. Skrzydła drzwiowe płaskie w konstrukcji płytowej, 3 klasa mechaniczna. Grubość skrzydła 43mm. Zawiasy typu T 4 dzielne.

Powłoka CPL lub HPL. Zamek pod wkładkę; wkładka cylindryczna budowlana; szyld dwudzielny okrągły. Ościeżnice stalowe malowane proszkowo. Drzwi zabezpieczone nakładkami ochronnymi z arkuszy winylowych do wys. 90 cm., kolor nakładek jak dla skrzydła drzwi.

Drzwi D5, D7 i jedne lewe D8

Opis jak powyżej, dodatkowo w dolnej części skrzydła drzwi otwory nawiewne o pow. min 0,022m². Przyjęto 18 otworów tulejowych Ø 4 cm.

Drzwi przeciwpożarowe D9

Drzwi przeciwpożarowe o klasie EI 60, przeszkłone. Drzwi wyposażone w elektrotrzymacze ściennie (w pozycji górnej skrzydła drzwiowego) połączone z systemem p.poż.

Drzwi D10, D11

Drzwi w ramiakach aluminiowych, przeszkłone szybą bezpieczną. Drzwi z kontrolą dostępu wyposażone w gałko klamkę i rygiel który trzyma bez prądu. Drzwi będą otwierane domofonem uruchamiane z oddziałów urologii i ginekologii – D11, oraz oddziału ginekologii D10.

UWAGI

1. Wszystkie drzwi wewnętrzne o podwyższonej izolacji akustycznej min Rw 35 dB
2. Wszystkie drzwi z samozamykaczami z możliwością blokady przed zamknięciem, drzwi wewnętrzne pełne pokryte laminatem poliestrowym, wzmacnianym włóknem szklanym, rdzeń izolujący z poliuretanu, grubości 40 mm, profile skrzydła drzwiowego z anodowanego aluminium; z ościeżnicą stalową
3. Na wszystkich drzwiach zamontować szyldy informacyjne z PCV z informacją wizualną i dotykową
4. Wszystkie klamki drzwiowe w wykończeniu chromowanym, antyzaczepowe, w drzwiach z kontrolą dostępu gałko klamka i rygiel który trzyma bez prądu – dotyczy drzwi uchylnych.
5. Wszystkie drzwi wytrzymałe, odporne na uderzenia
6. Wszystkie drzwi bezprogowe.

Na wejściu do pomieszczenia nie może być progu wyższego niż 2 cm. Drzwi do tej przestrzeni muszą być nieprzezierne (nie powinny przepuszczać cienia) i mieć szerokość minimum 90 cm. Drzwi należy oznaczyć napisem na ścianie oraz informacją w alfabecie Braille'a. Numer gabinetu powinien znajdować się na drzwiach na wysokości 130 cm. Wszystkie drzwi prowadzące do pomieszczenia lub ich ościeżnice muszą być skontrastowane kolorystycznie względem ściany ($LRV > 30$). Klamka lub pochwyt o zaokrąglonych kształtach powinny być zamontowane na wysokości od 80 cm do 110 cm.

Wszystkie materiały wykończeniowe, atestowane z atestem PZH, przeznaczone do stosowania w obiektach służby zdrowia, łatwe w utrzymaniu w czystości, odporne na dezynfekcję przy pomocy środków chemicznych.

Wyposażenie

Wszystkie elementy wyposażenia atestowane, dopuszczone do użytkowania w obiektach służby zdrowia, z uwzględnieniem szczególnych wymagań oddziały infekcyjnego.

10. Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

W przebudowywanych pomieszczeniach projektuje się rozwiązania mające na celu zapewnienie dostępności pomieszczeń dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zastosowano następujące rozwiązania:

- Ściany i posadzki w kolorach jasnych gładkich, matowych, z pasami kontrastowymi na posadzce z zachowaniem kontrastu LRV powyżej 30 punktów
 - Ściany korytarzy wyposażone są w odbojoporęcze w kontrastowym kolorze, ułatwiające poruszanie się i wyznaczające kierunek ruchu
 - Na odbojoporęczach przed wejściami do pomieszczeń projektuje się informacje dotykowe w alfabecie Braille'a, po wewnętrznej stronie pochwytu
 - Wszystkie drzwi będą oznaczone tabliczkami drzwiowymi z informacją wizualną i dotykową, zawierającą numer i nazwę pomieszczenia, z literami wypukłymi gr. 0,5mm oraz informację w alfabecie Braille'a w standardzie Marburg Medium lub podobnym, między znakami a ich tłem zachowany jest kontrast powyżej 60 stopni w skali LRV (czarne litery na białym tle) wysokość montażu tablic w -150 cm do osi poziomej tablicy
- Wszystkie drzwi przeznaczone do ruchu pacjentów mają szerokość w świetle min. 110 cm, Szerokości ciągów komunikacyjnych - min. 150cm

- Trzy z łazienek przy pokojach pacjentów są dostosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, ponadto jest jedna łazienka do mycia pacjentów leżących.
- Rejestracja dostosowana do obsługi osób z niepełnosprawnościami

10.1. Wymagania dotyczące pomieszczeń higienicznych

Deska klozetowa musi być jednolita, bez wycięć, stabilna. Należy ją zamontować tak, aby jej górna krawędź znajdowała się na wysokości 45 cm.

Jeśli dostęp do miski jest możliwy tylko z jednej strony, oś muszli powinna się znajdować minimum 45 cm od bliższej ściany.

Poręcze trzeba zamontować w odległości 35 cm między osią poręczy a osią muszli oraz na wysokości 75 cm (górna krawędź poręczy). Właściwa długość poręczy to

80 cm (dotyczy poręczy opuszczanych). Poręcze powinny wystawać 15 cm przed muszlą.

Jeśli muszla znajduje się blisko ściany, można zamontować jeden pochwyt opuszczany i jeden trwale przymocowany do ściany. Powinien się on znajdować po stronie przeciwnej względem miejsca do przesiadania się – na wysokości od 75 cm od podłogi, długości 80 cm, w odległości 30 cm między osią poręczy a osią muszli. Spłuczka powinna dać się uruchomić automatycznie lub ręcznie. Nie można stosować spłuczek obsługiwanych za pomocą nogi.

Przycisk spłuczki należy umieścić **z tyłu** miski ustępowej, na wysokości od 90 cm. Na ścianie obok muszli ustępowej lub w braku takiej możliwości na ścianie z muszlą należy zamontować podajnik papieru toaletowego na wys. 60 do 70 cm nad posadzką.

W kabinach prysznicowych wylewka w postaci deszczownicy, baterie termostacyjne.

Krzesółko pod prysznicem na wys. 46 cm.

Przestrzeń manewrowa przed umywalką musi mieć wymiary 150 cm na 150 cm.

Umywalkę należy zamontować tak, aby górna krawędź była zainstalowana na wysokości od 75 cm od podłogi, a krawędź dolna nie niżej niż od 60 cm od podłogi.

Przestrzeń podjazdu pod umywalkę powinna mieć głębokość minimum 30 cm.

Pochwyty należy zamontować obustronnie w odległości 15 cm od krawędzi umywalki na wysokości od 75 cm (górna krawędź pochwyty). Powinny one wystawać 15 cm przed umywalkę. Jeśli bok umywalki znajduje się blisko ściany, można zamontować jeden pochwyt opuszczany i jeden trwale przymocowany do ściany w odległości minimum 30 cm na wysokości od 75 cm (górna krawędź pochwyty). Pochwyty powinny wystawać 15 cm przed umywalkę.

Baterie uruchamiane automatycznie – bezdotykowo. Bateria musi mieć odpowiednio długą wylewkę, tak aby osoby z mniejszą ruchomością rąk mogły podstawić dłonie pod strumień wody. Nie można stosować baterii obsługiwanych za pomocą kurków. W pomieszczeniach zabiegowych i podobnych baterie termostacyjne medyczne.

Na ścianie obok umywalki lub na ścianie z umywalką należy zamontować dozownik mydła oraz **pojemnik na ręcznik** na wys. 80 do 110 cm nad posadzką. Lustro o wym. 60 x 100 cm, montowane na przegubie umożliwiającym zmianę pochylenia, dolna krawędź lustra 80 cm nad posadzką.

Wykończenie armatur, pochwyty dla osób niepełnosprawnych oraz siedziska pod prysznicem wykończone w wersji chromowanej.

11. Instalacje

Pomieszczenia ogrzewane będą grzejnikami c.o. – istniejące grzejniki zostaną wymienione na nowe. W związku z przesunięciami ścianek działowych nastąpią zmiany w usytuowaniu niektórych

grzejników łazienkowych. W nowych łazienkach zainstalowane będą grzejniki łazienkowe elektryczne. Uwaga: w pomieszczeniach gdzie podejście od pionu do urządzenia nie może być ukryte w ścianie, należy rurę poprowadzić przy ścianie nad posadzką i obudować w formie cokołu.

Projektuje się instalację elektryczną oświetleniową. Zostanie ona zmodernizowana z dostosowaniem do obowiązujących wymogów. Instalacje alarmowe - DSO oraz czujki dymu wg projektu branżowego.

Instalacja wodno-kanalizacyjna – piony instalacyjne w obrębie remontowanej kondygnacji będą wymienione na nowe, nowe też będą odcinki doprowadzające do przyborów sanitarnych.

Salę chorych wentylowane będą za pomocą istniejącej wentylacji grawitacyjnej, pomieszczenia łazienek i toalet przy wykorzystaniu istniejących pionów wentylacji grawitacyjnej, wspomagane wentylatorami uruchamianymi po włączeniu światła.

Ponadto w salach chorych zainstalowana będzie klimatyzacja typu split oraz w wybranych pomieszczeniach wentylacja mechaniczna zgodnie z projektem branżowym.

12. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Wysokość budynku – 20,5m – średniowysoki (SW)

Będąca przedmiotem przebudowy strefa pożarowa obejmuje część pomieszczeń IV piętra o łącznej powierzchni 603,8 m².

1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Zakres projektu pokrywa się z dwoma strefami pożarowym – segment A1 oraz A12.

Przewiduje się tu lokalizację pomieszczeń oddziału urologii. W pomieszczeniach tych występować będą standardowe materiały wyposażenia wnętrz oraz materiały i urządzenia używane do zabiegów medycznych.

W obrębie pomieszczeń projektowanej przebudowy nie przewiduje się przechowywania oraz używania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

2. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Będące przedmiotem przebudowy strefy pożarowe zakwalifikowane są do kategorii ZL III i klasyfikacja ta nie ulega zmianie. W obrębie oddziału urologii przewiduje się możliwość przebywania łącznie do 30 osób.

W projektowanych strefach pożarowych budynku nie będzie pomieszczeń, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia według obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla wydzielonej strefy pożarowej nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego

3. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz powierzchni zewnętrznych

W obrębie stref pożarowych będących przedmiotem przebudowy nie będzie pomieszczeń zagrożonych wybuchem ani stref zagrożenia.

4. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek wykonany jest w klasie B odporności pożarowej i stan ten nie ulegnie zmianie.

Poszczególne elementy budowlane w zakresie strefy pożarowej objętej przebudową będą spełniać wymagania odporności ogniowej:

- Główna konstrukcja nośna budynku – R120 – słupy żelbetowe
- Strop nad kondygnacją objętą przebudową – REI60 (strop oddzielenia ppoż)
- Pasy między kondygnacyjne na ścianach zewnętrznych wraz z połączeniem ze stropem – EI30 (0,8m)
- Ściany wewnętrzne stanowiące obudowę dróg komunikacji w obrębie jednej strefy pożarowej – EI30 (wraz ze szczeliną podstropową w przypadku ścian murowanych)
- Ściany oddzielenia przeciwpożarowego od sąsiednich stref pożarowych- REI120
- Drzwi w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego REI120 na granicach stref pożarowych – EI60 (do 15% powierzchni ściany oddzielenia ppoż)
- Okładziny sufitów lub sufity podwieszane – niezapalne lub niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia,

Wszystkie elementy budowlane nierozprzestrzeniające ognia: A1; A2-s1,d0 A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 lub B-s3,d0 według PN-EN 13501-1.

5. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Będące w zakresie opracowania strefy pożarowe są oddzielone od sąsiednich stref pożarowych ZL ścianami REI120 z materiałów niepalnych oraz stropem REI60. Oddzielenia te są istniejące, niniejszy projekt nie ingeruje w podział na strefy pożarowe budynku.

6. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

W związku z projektowaną modernizacją usytuowanie budynku nie ulegnie zmianie.

Od strony północnej, wschodniej i zachodniej objęte projektem strefy pożarowe graniczą z innymi strefami w tym samym budynku, od strony południowej w odległości 20 m brak zabudowań.

7. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Przewiduje się zapewnienie możliwości ewakuacji osób z każdego miejsca, w którym może przebywać człowiek korytarzem na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej i dalej drogami komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku. Zapewnione zostaną dwa kierunki ewakuacji. W obrębie projektowanego oddziału przejście ewakuacyjne będzie prowadzić przez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Szerokość korytarzy ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji do 20 osób min. 1,2m. Wyjścia z korytarza na zewnątrz budynku oraz do sąsiedniej strefy pożarowej przez drzwi o szerokości min. 1,4m przy zapewnieniu szerokości skrzydła czynnego min. 0,9m. Długości dojść ewakuacyjnych na poziomej drodze nie przekroczą 35m dla dojścia dłuższego.

Pomieszczenia oraz korytarze ewakuacyjne i przestrzenie zewnętrzne przed wyjściami ewakuacyjnymi zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oparte na lampach

ewakuacyjnych z własną baterią, które spełniać będzie wymagania określone w Polskich Normach: PN-EN 1838. *Zastosowanie oświetlenia Oświetlenie awaryjne* oraz PN-EN 50172:2005 *Systemy awaryjnego oświetlenia*

ewakuacyjnych. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie będzie mniejsze niż 1lx, a w obrębie 2 metrów od urządzeń przeciwpożarowych i miejsc ich uruchomienia, które nie znajdują się przy drodze ewakuacyjnej nie będzie mniejsze niż 5lx. Minimalny czas świecenia w czasie awaryjnym – 1 godzina.

8. Sposób zabezpieczania przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Wydzielone strefy pożarowe będą wyposażone w instalacje:

- wentylacji mechanicznej
- elektryczną
- grzewczą
- wod-kan

Kanały wentylacyjne instalacji wentylacji mechanicznej będą wykonane z materiałów niepalnych, izolacja będzie zapewniała nierozprzestrzenianie ognia. W przypadku konieczności przeprowadzenia kanałów przez ścianę lub strop oddzielenia ppoż. będą zastosowane klapy przeciwpożarowe EIS60 lub EIS120 sterowane z systemu sygnalizacji pożaru.

Instalacja elektryczna zostanie zabezpieczona przed możliwością powstania pożaru w trakcie nieprawidłowego stanu pracy za pomocą automatycznych wyłączników nadmiarowo prądowych. Instalacja elektryczna będzie zabezpieczona przez istniejący w budynku przeciwpożarowy wyłącznik prądu, nie przewiduje się konieczności zasilania w obrębie projektowanych stref pożarowych urządzeń sprzed ppoż. wyłącznika prądu.

Budynek wyposażony jest w instalację wodną z sieci miejskiej, po przebudowie stan ten nie ulegnie zmianie.

Uwaga: wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany i strop oddzielenia ppoż. należy uszczelnić do klasy EI/EIS wymaganej dla przegrody.

9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Wydzielone strefy pożarowe będą wyposażone w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – istniejący dla całego obiektu, bez zmian

Lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego korytarzy ewakuacyjnych, oraz przestrzeni przed wyjściami. Instalacja zgodna z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie będzie mniejsze niż 1lx, a w obrębie 2 metrów od urządzeń przeciwpożarowych i miejsc ich uruchomienia, które nie znajdują się przy drodze ewakuacyjnej nie będzie mniejsze niż 5lx. Minimalny czas świecenia w czasie awaryjnym – 1 godzina.

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice o minimalnej zawartości środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ przypadające na 300 m² powierzchni strefy pożarowej. Przy rozmieszczeniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Gaśnice należy umieścić:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - przy wejściach do budynku,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.
- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki).
- Przyjęto 4 gaśnice GP – 4 x ABC/M. Rozmieszczenie gaśnic pokazane jest na rys. nr 1.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

1. Układ funkcjonalny	1:100
2. Wyburzenie i ściany projektowane, przybory sanitarne oraz stolarka drzwiowa nowe i do usunięcia.....	1:50
3. Zestawienie stolarki drzwiowej.....	1:50
4. Pokój pielęgniarek, recepcja – ścianka z drzwiami, łóżka recepcyjna	1:50
5. Wykładziny podłogowe i ściennie	1:100
6. Wykładziny podłogowe i ściennie – wzory na posadzce w korytarzu	1:100
7. Listwy odbojowe i narożniki ochronne	1:100
8. Wymiarowanie posadzki w korytarzu – wariant nr1 i 2 ...	1:100
9. Łazienka - rozmieszczenie przyborów sanitarnych i toaletowych przy umywalce, korytarz - rozmieszczenie tabliczek informacyjnych przy drzwiach	1:25
10. Przykładowa tabliczka informacyjna	