

PROJEKT TECHNICZNY- SPIS TREŚCI

A. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu.....	4
6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne i starsze.....	5
7. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe.....	5
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	6

Załączniki Oświadczenie o zgodności dokumentacji technicznej, kopia uprawnień budowlanych, zaświadczenia o wpisie do izby.....

B. Część rysunkowa

Rys. AT-01	Rzut przyziemia- plan wyburzeń i demontaży.....
Rys. AT-02	Rzut przyziemia- plan zamurowań.....
Rys. AT-03	Rzut przyziemia- stan projektowany.....
Rys. AT-04	Rzut dachu- stan projektowany.....
Rys. AT-05	Rzut przyziemia- aranżacja.....
Rys. AT-06	Rzut przyziemia- posadzki.....
Rys. AT-07	Rzut przyziemia- wykończenie ścian.....
Rys. AT-08	Rzut przyziemia- sufity.....
Rys. AT-09	Przekrój A-A- stan projektowany.....
Rys. AT-10	Przekrój B-B- stan projektowany.....
Rys. AT-11	Elewacje- stan projektowany.....
Rys. AT-12	Elewacje- detale.....
Rys. AT-13	Elewacje- detale.....
Rys. AT-14	Elewacje- detale.....
Rys. AT-15	Elewacje- detale.....
Rys. AT-16	Elewacje- detale.....
Rys. AT-17	Elewacje- detale.....
Rys. AT-18	Zestawienie stolarki.....

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

XI- budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: poradnie

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotowy budynek pawilonu „Duet” pierwotnie pełnił funkcję handlowo-usługową, na dzień dzisiejszy jest nieużytkowany.

Projektowana rozbudowa istniejącego budynku handlowo- usługowego (pawilonu) „Duet” ma na celu przystosowanie go do pełnienia nowej funkcji tj. budynku terapii zajęciowej Oddziału Rehabilitacji Psychiatrycznej.

Budynek powstanie na potrzeby Oddziału Rehabilitacji Psychiatrycznej SPZOZ Państwowego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku. Zaprojektowano go dla 32 osób przebywających w sąsiadującym z przedmiotowym obiektem Pawilonie nr XVII. Personel stanowić będą 3 osoby pracujące na ww. Oddziale.

Terapia zajęciowa prowadzona będzie w trzech projektowanych salach. W warsztacie terapii zajęciowej organizowane będą warsztaty artystyczne, prace plastyczne, majsterkowanie itp. natomiast w dwóch pozostałych salach prowadzona będzie terapia grupowa lub indywidualna z terapeutą lub psychologiem. W jednej z sal (pom. nr 02) zaaranżowano miejsce do terapii metodą biofeedbacku wyposażone w specjalistyczny fotel oraz stolik z monitorem.

W budynku nie będą wykonywane zabiegi medyczne.

Wejście zlokalizowano od strony południowej bezpośrednio na korytarz. Przy wejściu znajdować się będzie ławka ubraniowa na odzież wierzchnią pacjentów. Korytarz prowadzi bezpośrednio do projektowanych 3 sal, biura terapeutów, WC dla personelu oraz pacjentów. WC dla kobiet zostało przystosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Z warsztatu terapii zajęciowej oraz sali terapii grupowej 2 (pom. nr 0.9) możliwe jest wyjście poprzez wiatrołap na zewnątrz obiektu. W wiatrołapie umieszczono szafę porządkową ze zlewem gospodarczym.

W biurze terapeutów przewidziano aneks socjalny wyposażony w zlew jednokomorowy.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowana rozbudowa nie wpłynie na zastaną formę architektoniczną obiektu. Forma budynku pozostanie zwarta, jednokondygnacyjna, bez podpiwniczenia, na rzucie zbliżonym do kwadratu o maksymalnych wymiarach 16,78x 15,75m. Budynek murowany przekryty zostanie nową konstrukcją dachu o konstrukcji nośnej z blachy trapezowej, ocieplony styropianem oraz kryty papą. Dach wielospadowy o nachyleniu 3° i 5°. Wysokość attyk pomiędzy osiami 1-2 i 3-4 wynosić będzie +4,35m natomiast pomiędzy osiami 2-3: +3,70m od strony zachodniej i +3,60m od strony wschodniej.

Projektuje się kompleksową termomodernizację budynku. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem i wykończone tynkiem silikonowym w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL 7047. Dla nawiązania do istniejącego wyglądu budynku, ponad górną linią okien zostanie wykonane pogrubienie warstwy styropianu o 3cm.

Stolarka okienna w kolorze białym RAL 9003 z szybami bezpiecznymi od wewnątrz budynku.

Drzwi zewnętrzne stanowiące wejście główne- aluminiowe, przeszklone szybą bezpieczną natomiast drzwi od strony wschodniej stalowe. Stolarka drzwiowa w kolorze brązowym RAL 8016.

Obróbki blacharskie, rynny spustowe również w kolorze brązowym wg palety RAL 8016.

Cokoły oraz murowana balustrada pełna wykończone okładziną z płytek ręcznie formowanych zbliżone do FB Purple- wg wzornika CHR.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ				
Lp.	Nazwa pom.	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Posadzka
0.1	korytarz	19.01	2.50	płytki gresowe
0.2	sala terapii grupowej 1	33.48	3.00	płytki gresowe
0.3	WC dla personelu	3.38	2.50	płytki gresowe
0.4	biuro terapeutów	13.83	2.50	płytki gresowe
0.5	warsztat terapii zajęciowej	59.29	3.00	płytki gresowe
0.6	wiatrołap	7.32	2.50	płytki gresowe
0.7	WC damskie/os.np.	4.81	2.50	płytki gresowe
0.8	WC męskie	4.25	2.50	płytki gresowe
0.9	sala terapii grupowej 2	36.86	3.00	płytki gresowe
RAZEM		182.23		

Kubatura netto	520,39m ³
Wysokość budynku	+4,86m
Maksymalna długość budynku	16,78m
Maksymalna szerokość budynku	15,75m
Powierzchnia zabudowy	234,60m ²
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Nie są znane parametry geotechniczne podłoża gruntowego oraz warunki wodne na omawianym terenie. Parametry gruntu przyjęto na podstawie praktycznych

doświadczeń budownictwa na terenach sąsiadujących z inwestycją, lub w jej bliskim sąsiedztwie. Przy projektowaniu elementów posadowienia przyjęto występowanie na omawianym terenie **gliny (C-nieskonsolidowane)** o współczynniku $I_L = 0.15$ (twardoplastyczny). Przyjęto wartość normowego jednostkowego oporu podłoża $q_f = 180$ kPa. Zgodnie z § 4. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz.463):

- przyjęto **proste warunki gruntowe podłoża**
- projektowaną inwestycję sugeruje się zaliczyć **do I kategorii geotechnicznej**

Ponieważ podczas oględzin budynku nie stwierdzono spękań murów, zmian geometrii, deformacji oraz uszkodzeń świadczących o przeciążeniu lub obniżeniu nośności fundamentów budynku i dodatkowo nie przewiduje się zmiany wielkości oddziaływań na fundamenty zatem przyjęto, że fundamenty są w dobrym stanie i nie jest konieczne wykonanie odkrywek.

6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne i starsze

Wejście do budynku jak i poszczególnych jego pomieszczeń nie posiada barier architektonicznych (drzwi nie mają progów, wejście bezpośrednio z poziomu terenu, zapewniona odpowiednia przestrzeń manewrowa). Jedna z łazienek ogólnodostępnych (pom. nr 0.7 *toaleta damska*) została przystosowana do potrzeb osoby niepełnosprawnej.

Zgodnie z informacją uzyskaną od Inwestora w budynek nie będzie przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

7. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe

Warstwy podłogi na gruncie (patrzac od góry):

- płytki gresowe (antypoślizgowe R10)	2 cm
- wylewka cementowa zbrojona	6 cm
- folia budowlana	0,2 mm
- styropian EPS100, $\lambda=0,037$ W/mK	10 cm
- folia budowlana	0,3 mm
- chudy beton C10/12	10 cm
- podbudowa z kruszywa 0-31,5 zagęszczanego mechanicznie	35 cm*
Współczynnik przenikania ciepła	U=0,30 W/m²K

* Warstwę podbudowy z kruszywa wykonać w przypadku stwierdzenia po usunięciu warstw istniejącej posadzki złego stanu istniejącej podbudowy (np. niejednorodnej struktury, zanieczyszczeń gruntu lub braku nośności $I_s < 0,97$)

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane, istniejące z pustaków żużlobetonowych, nowoprojektowana ściana w osi C-murowana z bloczków z betonu komórkowego-ocieplone styropianem EPS80, $\lambda=0,038$ W/mK.

Współczynnik przenikania ciepła **U=0,18 W/m²K**

Wykończenie ścian od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym, silikonowym na siatce z włókna szklanego na kleju. Wykończenie ścian od wewnątrz tynkiem gipsowym lub cementowo- wapiennym, malowanym w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Ściany wewnętrzne

Projektowane ściany wewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 12cm. W pom. 0.3 i 08 jako wydzielenie kabin usłupowych zabudowa z płyt g-k gr. 10cm, obustronnie opływowane (profil 1xCW50+ obustronnie 2x płyta g-k wodoodporna 12,5mm, wypełnienie wełną mineralną gr. 50mm). Wykończenie ścian wewnętrznych tynk gipsowy lub cementowo- wapienny, malowany w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. Ściany w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,10m. Dodatkowo, ściany w pomieszczeniu 0.5 przy zlewie oraz w pom. 0.4 nad blatem obłożone płytkami ceramicznymi zgodnie z Rys. AT-07 Rzut przyziemia- wykończenie ścian.

Warstwy dachu (patrząc od góry):

- papa wierzchniego krycia
- papa podkładowa
- styropian EPS 100, $\lambda=0,035\text{W/mK}$ 25 cm
- paroizolacja (folia PE lub papa paroizolacyjna)
- blacha trapezowa w spadku wg cz. konstr. 16 cm
- sufit podwieszany

Współczynnik przenikania ciepła **$U=0,13\text{ W/m}^2\text{K}$**

Przekrycie dachu zaprojektowane jako nierozprzestrzeniające ognia Broof_(t1).

Stolarka okienna i drzwiowa

Przyjęto stolarkę okienną PCV, o współczynniku przenikania ciepła $U\leq 0,9\text{ W/m}^2\text{K}$ w kolorze białym. Drzwi zewnętrzne aluminiowe, przeszklone i stalowe pełne o współczynniku przenikania ciepła $U\leq 1,3\text{ W/m}^2\text{K}$ w kolorze brązowym RAL 8016. Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone i płycinowe pełne w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. Szczegółowe wytyczne podano na Rys. AT-18 Zestawienie stolarki. Podcięcie lub otwory w skrzydłach drzwiowych D5 i D6 o sumarycznym przekroju $0,022\text{m}^2$ dla dopływu powietrza.

Elementy wykończenia wnętrz

Szczegółowe rozwiązania dotyczące wykończenia posadzek, ścian oraz sufitów pokazano na rysunkach AT-06 Rzut przyziemia- posadzki, AT-07 Rzut przyziemia- wykończenia ścian, AT-08 Rzut przyziemia- sufity oraz w punkcie 8 niniejszego opisu.

Uwagi

Poszczególne rozwiązania materiałowe przedstawione zostały w części rysunkowej i należy wykonać je zgodnie z wytycznymi Producenta wybranych materiałów.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Warunki określono dla projektu zagospodarowania terenu budynku terapii zajęciowej Oddziału Rehabilitacji Psychiatrycznej dla 32 osób zlokalizowanego w Rybniku przy ul. Gliwickiej 33 na działce nr 3760/11.

Warunki określono zgodnie z § 4.1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 17 września 2021 r., poz. 1722)

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej określa się w całości lub w części, stosownie do zakresu uzgadnianego projektu oraz przewidywanych w projekcie rozwiązań.

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono wg wymagań:

- [1]. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- [2]. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. NR 109, poz. 719).
- [3]. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Obiekt zaprojektowano spełniając wymagania kategorii zagrożenia ludzi ZL III jako odrębną strefę pożarową kategorii **ZL III**.

Podstawę uzgodnienia stanowią niezbędne do stwierdzenia zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej obejmujące:

8.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji;

Budynek posiada 1 kondygnację nadziemną bez podziemnej.

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi 234,60m².

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń budynku wynosi 182,23m². Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 195,32 m².

Kubatura netto 520,39 m³.

Wysokość budynku wynosi 4,86 m, obiekt jest zaliczony do budynków **niskich**.

8.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Za materiały niebezpieczne pożarowo – uznaje się zgodnie z przepisami następujące materiały:

- 1) gazy palne,
- 2) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- 3) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- 4) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- 5) materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- 6) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- 7) materiały mające skłonności do samozapalenia,
- 8) materiały inne niż w/w jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

W budynku nie występują w/w substancje palne pożarowo niebezpieczne.

8.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania;

Budynek ze względu na sposób użytkowania zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Dla budynku – niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej zgodnie z § 212 ust. 3 „warunków technicznych”.

Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej – wg danych w p. 13.7.

8.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Budynek ze względu na sposób użytkowania zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku na kondygnacji parteru zaprojektowano pomieszczenia terapii zajęciowej dla 32 osób oraz niezbędne pomieszczenia socjalne i biurowe.

Ilość osób w pomieszczeniach (podstawowych poza użytkowanymi wspólnie jak sanitariaty) podano w opisie pomieszczeń na rzucie parteru.

Ilość osób przebywających w całym budynku przewiduje się w ilości do 35osób.

W budynku zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie występuje żadne pomieszczenie przeznaczone dla ponad 50 osób wymagające dwóch wyjść ewakuacyjnych z drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie występują pomieszczenia przeznaczone dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się wymagające drzwi otwieranych na zewnątrz pomieszczeń.

8.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe;

Obiekt zaprojektowano jako strefę pożarową kategorii ZL III. Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 234,60 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego (N), jednokondygnacyjnego zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 10 000 m².

Obiekt docelowo stanowić będzie **jedną strefę** pożarową:

W budynku nie projektuje się „pomieszczeń zamkniętych” o których mowa w interpretacji KG PSP z 2010 r. poz. 4.

8.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia;

W budynku ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

W budynku występują pomieszczenia techniczne i magazynowe.

8.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

Dla budynku – niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana jest **klasa „D” odporności pożarowej** zgodnie z § 212 ust. 3 „Warunków technicznych”.

Dla tej klasy odporności pożarowej budynku elementy budowlane powinny posiadać odporność ogniową:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1) 2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

W budynku wszystkie jego elementy budowlane zaprojektowano gwarantując zachowanie wymagań dotyczących odporności ogniowej określonych w tabeli.

Wszystkie elementy budowlane budynku zaprojektowano spełniając warunek nie rozprzestrzeniania ognia (NRO).

Istotne ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej są elementy budynku:

- Konstrukcja główna budynku zapewnia R 30 – ściany murowane 24, 30-47cm.
- Ściany wewnętrzne działowe murowane z bloczków z betonu komórkowego, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym lub gipsowym lub z płyt g-k w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15.
- Stropodach budynku wykonany jako niewentylowany, dwuspadowy, o konstrukcji nośnej z blachy trapezowej.
- Przekrycie dachu stanowią warstwy w technologii zapewniającej Broof (t1).

W strefach pożarowych ZLIII stosowanie wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Okładziny sufitów i sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącej celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W budynku nie zastosowano wykończenia ścian wewnętrznych drewnianą boazerią lub innymi materiałami łatwo zapalnymi.

8.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem;

W budynku nie występują substancje palne niebezpieczne pożarowo i materiały wybuchowe oraz nie występują przestrzenie i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

8.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie;

Budynek posiada jedno wyjście ewakuacyjne z dróg komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku oraz dodatkowo wyjście z pomieszczeń nr 0.5 i 0.9 na zewnątrz budynku.

Budynek przeznaczony jest dla osób przebywających na Oddziale Rehabilitacji Psychiatrycznej pod całodzienną opieką personelu; ewakuację pacjentów przeprowadza przeszkolony personel wg zasad określonych w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Wymagania ogólne warunków ewakuacji oraz ich spełnienie w budynku przedstawia się następująco:

- Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku.
- Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.
- Brak pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.
- Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz z pomieszczeń, należy zapewnić przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
- Drzwi wejściowe do ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych powinny mieć w świetle ościeżnicy co najmniej szerokość 0,9 m i wysokość 2 m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku powinna być nie mniejsza niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej - 1,20 m. Jedno wyjście z drogi komunikacji posiada szerokość w świetle po otwarciu ponad 120 cm. W drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego wynosi nie mniej niż 0,90 m.
- Pomieszczenie powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m, gdy jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim w strefie pożarowej ZL III - ponad 50 osób. W budynku brak jest takiego pomieszczenia.
- Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi – dla niektórych zastosowano przysmykacze.

W budynku zachowane są w/w warunki.

Przejścia ewakuacyjne

- W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej - w strefach pożarowych ZL - 40 m.
- Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.
- Przejścia ewakuacyjne **nie prowadzą** przez więcej niż 3 pomieszczenia.

W budynku zachowane są warunki dla przejść ewakuacyjnych.

Dojścia ewakuacyjne

- Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

- Dopuszczalne długości dość ewakuacyjnych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
1	2	3
ZL III	30 ²⁾	60

¹⁾ Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

- Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia do drzwi zewnętrznych nie przekracza 20,0 m dla dróg z jednym dojściem.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.
- Korytarze posiadają wymaganą szerokości ponad 1,40 m – są przeznaczone dla ponad 20 osób.
- Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m.

W budynku zachowane są warunki dość ewakuacyjnych.

Zapewnienie bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych

- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą niż EI 15.
- W ścianach wewnętrznych, stanowiących obudowę dróg ewakuacyjnych w strefach pożarowych ZL III dopuszcza się umieszczanie naświetli powyżej nieotwieranych 2 m od poziomu posadzki, jeżeli przylegające pomieszczenia nie są zagrożone wybuchem i jeżeli gęstość obciążenia ogniowego w tych pomieszczeniach nie przekracza 1000MJ/m².

W budynku zachowane są w/w wymagania.

Wymagania dla elementów wykończenia wnętrz

- W strefach pożarowych ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, **jest zabronione**.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać **z materiałów niepalnych lub niezapalnych**, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych **jest zabronione**.

Na drogach komunikacji, na korytarzach i w pomieszczeniach zastosowano wykończenie posadzek - trudno zapalne posiadające klasę reakcji na ogień zgodnie z wymaganiami „WT” oraz zgodną z klasyfikacją PN-EN 13501-01.

W budynku nie zastosowano wykończenia ścian wewnętrznych drewnianą boazerią lub innymi materiałami łatwo zapalnymi.

8.10. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach;

Informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych;

Dla budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, o powierzchni nie przekraczającej 1000m² należącego do grupy wysokości: niski droga pożarowa nie jest wymagana.

Dojście dla ekip ratowniczych do budynku stanowi utwardzone dojście łączące z wewnętrzną drogą na terenie szpitala.

Informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych;

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto poniżej 5000 m³ i o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m² winna wynosić 10 dm³/s z jednego hydrantu o średnicy DN 80.

Wymagania dla sieci wodociągowej przeciwpożarowej

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń, zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach zewnętrznych, przez co najmniej 2 godziny.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), powinna wynosić co najmniej - 10 dm³/s;

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być rozmieszczone w odległości:

- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- od chronionego obiektu budowlanego – pierwszy do 75 m; drugi 150 m;
- od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Stan sieci wodociągowej przeciwpożarowej

Zapewnienie wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku stanowi hydrant zewnętrzny DN 80 zainstalowany na istniejącej sieci wodociągowej przy wewnętrznej drodze na terenie szpitala.

Hydrant zewnętrzny DN 80 zlokalizowany jest w odległości 10,12 m od budynku.

Lokalizację hydrantu DN 80 przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Hydrant zewnętrzny DN 80 wyposażony jest w dwie nasady tłoczne 75.

Hydrant zewnętrzny DN 80 stanowiący zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wymaga zachowania parametrów ciśnienia wypływu 0,2 MPa oraz wydajności nominalnej 10 dm³/s. Istniejący hydrant zewnętrzny zostanie przystosowany do ww. parametrów zgodnie z odrębną dokumentacją poza zakresem niniejszego opracowania.

8.11. Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy;

Budynek powinien być wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy – mogą to być gaśnice proszkowe w ilości wynikającej z założenia, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL III budynku.

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
1. odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m
- 2) w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

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

Zarządzający budynkiem powinien zapewnić ww. sposób rozmieszczenia sprzętu. Oznakowanie na potrzeby informacji o rozmieszczeniu sprzętu pożarniczego wykonać należy zgodnie z wymaganiami norm:

- PN-N ISO 7010 „Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”;
- PN-N-01256/04 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe”;
- PN-N-01256/05 „Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych”.

Załączniki Oświadczenie o zgodności dokumentacji technicznej, kopia uprawnień budowlanych, zaświadczenia o wpisie do izby

Zespół projektowy:

Projektant branży architektonicznej:

mgr inż. arch. Marcin Konieczniak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej nr 513/01

.....

Sprawdzający branży architektonicznej:

Dipl.-ING. Aleksandra Śliż- Czorny
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej nr W/14/2015

.....