

1. STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W KOŃSKOWOLI O WINDĘ OSOBOWĄ Z WIATROŁAPEM		
KATEGORIA OBIEKTU:	XI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DZ. NR. EW.: 458/5 JEDN. EWID. 061405_2-Końskowola OBRĘB: 061405_2.0003-Końskowola		
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK ZDROWIA ul. LUBELSKA 95 24-130 KOŃSKOWOLA		
DATA OPRACOWANIA:	MARZEC 2022r.		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Tomasz Kozłowski- 2659/Lb/94 architektoniczna do proj. bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Janusz Gąsiorowski- 625/Lb/88 architektoniczna do proj. bez ograniczeń	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Surmacki- LUB/0070/PWOK/05 konstrukcyjna do proj. bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Grzegorz Furtak- 647/Lb/2002 konstrukcyjna do proj. bez ograniczeń	
INSTALACJE ELEKTRYCZE	PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Marczuk - LUB/00358/PWBE/17 Proj. bez ograniczeń w zakresie specjal. sieci, urządzeń i instalacji elektr. i elektroenergetyczn.	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Przemysław Capała - LUB/0062/PWBE/15 Proj. bez ograniczeń w zakresie specjal. sieci, urządzeń i instalacji elektr. i elektroenergetyczn	

2. SPIS ZAWARTOŚCI

Spis treści

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY.....	3
3.1. OPIS TECHNICZNY.....	3
3.1.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
3.1.2. PROGRAM UŻYTKOWY.....	3
3.1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY , FORMA ARCHITEKTONICZNA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MPZP.....	3
3.1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
3.1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
3.1.6. EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.....	4
3.1.7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI.....	6
3.1.8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOSPRAWNYCH ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ.....	7
3.1.8. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.....	7
3.1.9. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	8-9
3.1.10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	9-17
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO.....	18

INWENTARYZACJA

RZUT PIWNIC.....	RYS.1
RZUT PARTERU.....	RYS.2
RZUT PIĘTRA.....	RYS.3
PRZEKRÓJ A-A.....	RYS.4
ELEWACJE.....	RYS.5

PROJEKT

RZUT PIWNIC.....	RYS.1
RZUT PARTERU.....	RYS.2
RZUT PIĘTRA.....	RYS.3
PRZEKRÓJ A-A I B-B.....	RYS.4
ELEWACJE.....	RYS.5
ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI.....	RYS.6

3.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

3.1.OPIS TECHNICZNY

3.1.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDWLANEGO

- Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest dobudowa windy osobowej z wiatrołapem do budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Końskowoli na dz. nr ew. 458/5 przy ul. Lubelskiej 95.
- Kategoria obiektu budowlanego: XI

3.1.2. PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowana rozbudowa obiektu Gminnego Ośrodka Zdrowia:

wiatrołap – 6,78 m²

szyb windy– 3,78 m²

3.1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY , FORMA ARCHITEKTONICZNA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MPZP

Zaprojektowano dobudowę na planie prostokąta, murowaną o wysokości 2 kondygnacji nadziemnych z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej pokrytym blachodachówką (wiatrołap) i dachem dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej pokrytym blachodachówką (szyb windy).

Szczegółowe parametry.

- szer. projektowanej rozbudowy - 2,44 m
- długość projektowanej rozbudowy – 6,96 m
- długość budynku po rozbudowie – 19,42 m (mniej niż 30,0 m) – wymóg z tekstu mpzp
- wys. do kalenicy projektowanej rozbudowy – 9,10 m (mniej niż 15,0 m) – wymóg z tekstu mpzp.

- dach dwuspadowy projektowanej rozbudowy o kacie nachylenia 30° (zawierający się pomiędzy 0° a 30°) – wymóg z tekstu mpzp.
- powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie w stosunku do pow. działki wynosi 7,93% (co stanowi mniej niż 60%) – wymóg z tekstu mpzp.

3.1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO (PO ROZBUDOWIE)

POW. ZABUDOWY.	202,20 m ²
KUBATURA	1683,00 m ³
WYSOKOŚĆ CZ. ROZBUDOWANEJ	9,10 m
DŁUGOŚĆ BUDYNKU	19,42 m
SZEROKOŚĆ BUDYNKU	12,82 m
IŁOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH	2
IŁOŚĆ KONDYGNACJI PODZIEMNYCH	1

3.1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W poziomie posadowienia fundamentów występują gliny piaszczyste.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

Fundamenty szybu zaprojektowano jako płytę żelbetową wykonane z betonu C20/25, Przedsionka- wiatrołapu jako ławy żelbetowe.

Płyta wylewana na podkładzie chudego betonu C8/10 grub. 10cm.

Zbrojenie główne ław prętami ze stali A-IIIN, A-O.

3.1.6. EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJACEGO OBIEKTU

3.1.6.1 Podstawa opracowania.

Ekspertyzę opracowano w oparciu o:

- wizję lokalną obiektu,

3.1.6.2 Cel opracowania.

Przedmiotem ekspertyzy jest budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia i możliwość dobudowy szybu windy osobowej.

3.1.6.3 Dane ogólne z lokalizacją

Budynek zlokalizowany w Końskowoli przy ul. Lubelskiej 95, na działce o nr 458/5.

Istniejący budynek został wybudowany na przełomie lat 60-tych ubiegłego wieku.

Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, stropy, ławy fundamentowe żelbetowe, dach o konstrukcji drewnianej.

3.1.6.4 Opis konstrukcji i ocena stanu technicznego obiektu

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowany z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Posadowiony na ławach fundamentowych, przykryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej.

Ściany murowane, stropy żelbetowe. Klatka schodowa żelbetowa ze ścianami murowanymi.

Stan techniczny elementów konstrukcji takich jak ściany, stropy, dach w stanie technicznym dobrym.

Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono rys lub pęknięć elementów konstrukcyjnych, które mogłyby stanowić zagrożenie dla stateczności obiektu.

Obiekt wykazuje drobne uszkodzenia (rysy) w ścianach, które wynikają z użytkowania obiektu jednakże nie stanowią zagrożenia dla użytkowania obiektu.

3.1.6.5 Projektowane rozwiązania

Szyb windy wraz z przedsionkiem zaprojektowano przy klatce schodowej.

W powyższym miejscu budynek jest nie podpiwniczony co pozwala na lokalizację projektowanego podszybia.

Poziom posadowienia podszybia będzie zlokalizowany na poziomie posadowienia budynku. Ściany szybu zaprojektowano jako żelbetowe.

Konstrukcja szybu jest konstrukcją samonośną.

3.1.6.6 Wnioski

Powyższe rozwiązania pozwolą na wykonanie podszybia i szybu windy oraz jego późniejsze użytkowanie bez zagrożenia dla statyki istniejącego budynku.

Konstrukcja i stan techniczny budynku w dobrym stanie technicznym i pozwala na wykonanie konstrukcji żelbetowej podszybia, szybu windy oraz montaż dźwigu osobowego, stan nośności granicznej i użytkowania istniejącego obiektu zostanie zachowany.

3.1.7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI

Wszelkie emisje zanieczyszczeń, emisje hałasu oraz wibracji nie wykraczają poza granice terenu inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny oraz nie będą przekraczały dopuszczalnych norm na granicach z terenami sąsiadującymi.

Zapotrzebowanie i jakość wody, ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia

Projektowany obiekt nie będzie emitować hałasu oraz wibracji przekraczających dopuszczalne normy.

Projektowany obiekt nie będzie emitować promieniowania jonizującego ani pola elektromagnetycznego mogącego negatywnie wpływać na otoczenie.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana inwestycja (winda osobowa z wiatrołapem) nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan – wszystkie drzewa na działkach inwestycyjnych przeznacza się do adaptacji. Planowana budowa budynku nie będzie miała negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę i wody podziemne.

3.1.8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOSPRAWNYCH ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy.

3.1.9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Nie dotyczy.

3.1.10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Po rozbudowie budynek wyposażony będzie w:

- windę osobową 2 przystankową o wymiarach szybu windowego 2280x2630 cm
- drzwi oddzielenia pożarowego w wybranych pomieszczeniach kondygnacji podziemnej oraz drzwi wydzielające pomieszczenia pomocnicze poczekalni i korytarza.
- Instalacje:

Wodna

Nie dotyczy (część dobudowana).

Kanalizacji sanitarnej

Nie dotyczy (część dobudowana)

Kanalizacji deszczowej.

Nie dotyczy (część dobudowana)

Gazowa

Nie dotyczy (część dobudowana)

Centralnego Ogrzewania

Nie dotyczy (część dobudowana)

Ciepłej Wody Użytkowej

Nie dotyczy (część dobudowana)

Elektryczna

Winda zasilana będzie z Tablicy Głównej TG budynku. W tablicy głównej TG budynku zabudować nowe aparaty modułowe oraz wyprowadzić nowe obwody dla zasilania windy.

Należy doprowadzić do szafy sterowej dźwigu niezależne linie elektryczne:

- 3-żyłową 3x2,5mm² dla zasilania obwodów administracyjnych,
- 5-żyłową 5x6mm² dla zasilania dźwigu.

Przewód siłowy do prowadzić do wypustu w ścianie (ok. 1m od wejścia do maszynowni). W wypuscie pozostawić 3m zapas.

Dla skutecznej ochrony przed porażeniem zastosować ochronę przed porażeniem przez szybkie wyłączenie za pomocą ochronnych wyłączników różnicowoprądowych oraz samoczynnych wyłączników instalacyjnych zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09.

Ochrona przeciwpożarowa:

Pożar może powstać na skutek:

- przeciążenia i w konsekwencji nadmiernego wzrostu temperatury obwodów elektrycznych oraz odbiorników,
- przepływu prądu z części czynnych, np. przewodów, do części przewodzących dostępnych lub części przewodzących obcych, przy uszkodzeniu izolacji, co może powodować nadmierny wzrost temperatury drogi przepływu, lub/i iskrzenie albo palenie się łuku elektrycznego.

W celu zapobiegania możliwości powstania pożaru zastosować zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz wykonać połączenia wyrównawcze. Do uziemienia magistrali wykorzystać instalację uziemiającą. Z główną szyną wyrównawczą należy połączyć korytka instalacyjne, obudowy metalowe urządzeń, rury, wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne windy.

Budynek jest wyposażony w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Kolidujący przycisk w kasie ppoż. zabudowany na elewacji budynku zabudować przy wejściu do budowywanej części budynku.

3.1.11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Podstawa opracowania

Opracowano na podstawie obowiązujących przepisów:

- [1] rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 ze zm.),
- [2] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719 ze zm.),

[3] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2010r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2010 r. Nr 124, poz. 1030),

[4] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony ppoż. (Dz.U. 2021 poz. 1722).

Uwaga:

1/Wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.

2/Na dzień odbioru budynku należy zgromadzić projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów, a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia kierownika budowy.

3/ Wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (REI) powinny być wykonane jako rozwiązania systemowe, oferowane przez ich producenta (wytwórcę).

4/ Jeżeli w opracowaniu powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym [] odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w w/w rozdziale niniejszego działu.

Zakres opracowania

Dane dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynku gminnego ośrodka zdrowia w Końskowoli w związku z jego rozbudową o windę osobową z wiatrołapem na działce nr ewid. 458/5.

Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej

3.1.11.1 Przeznaczenie obiektu

Budynek pełni rolę zakładu opieki zdrowotnej.

3.1.11.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Dane techniczne budynku po rozbudowie:

Powierzchnia zabudowy – 202,20 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 471,0 m²

Kubatura – 1683,00 m³

Wysokość budynku - 10,44 m

Liczba kondygnacji: - nadziemnych – 2
 - podziemnych - 2

Budynek zaliczony do grupy budynków – niskich (N)

Wymiary zewnętrzne 19,42 x 12,82 m

3.1.11.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo.

W budynku stosuje się typowe materiały palne takie jak: drewno i wyroby drewnopochodne, tekstylia, wyroby pcv i pochodne:

Lp	Materiał	Charakterystyka
1	Drewno, drewnopochodne	- ciało stale - łatwo zapalne - spalaniu towarzyszy proces żarzenia, - temperatura zapalenia: 300 – 400 °C - ciepło spalania: 18,MJ/kg
2	Papier, karton	- łatwo zapalny, - temperatura zapalenia: 230°C - w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko - ciepło spalania: 16 MJ/kg

3	ABS (elementy sprzętu AG)	<ul style="list-style-type: none"> – ciało stałe w temp. 20 °C, palne – temperatura zap. 390 °C. – ciepło spalania; 36 MJ/kg
4	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> – palne, – temperatura zapalenia: 340° C – wartość cieplna: 40MJ/kg
5	Tworzywa sztuczne /polietylen, PCV/	<ul style="list-style-type: none"> – palne, – temperatura zapalenia: 400 - 500 °C, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów Toksycznych,
6	Tkaniny bawełniane	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo zapalne – temperatura zapalenia: 225 °C - tkaniny w formie strzępiastej nasączone olejami posiadają zdolność do samozapalenia
7	Gaz ziemny	<ul style="list-style-type: none"> - gaz skrajnie łatwo palny, - łatwo wybuchający w wypadku obecności źródeł zapłonu - temperatura samozapłonu – 480 °C - fazy gazowej lżejszy od powietrza - granice wybuchowości 4,4-14,8%

3.1.11.4. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Obiekt zaklasyfikowany do budynków użyteczności publicznej – zakład opieki zdrowotnej.

3.1.11.5. Kategoria zagrożenia ludzi. Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji a także pomieszczeniach , w których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek ze względu na przeznaczenie zakwalifikowany jest do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

W budynku przewiduje się pobyt do 50 osób, w tym

- parter - 25
- piętro - 25

Piwnice nie przeznaczone na stały pobyt ludzi.

W budynku nie występują pomieszczenia w których jednorazowo mogą przebywać ludzie w grupie powyżej 50 osób.

Pomieszczenia magazynowe i techniczne powiązanie funkcjonalnie z częścią ZL.

3.1.11.6. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek stanowi 1 strefę pożarową.

SP I – budynek ośrodka zdrowia o pow. 471,0 m²

Piwnice oddzielone od pozostałej części budynku stropem i ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej kategorii ZL III w budynku niskim wynosi 8000m² – zgodnie z § 227 ust.1 rozporządzenia [1].

3.1.11.7. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla pomieszczeń wykorzystywanych jako ZL nie wylicza się gęstości obciążenia ogniowego.

W pomieszczeniach technicznych i magazynowych gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

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

1. Dla budynku kategorii ZL III , niskiego o 2 kondygnacjach nadziemnych wymagana jest klasa odporności pożarowej „D” dla części podziemnej „C”
2. Elementy budynku powinny być z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia o następującej klasie odporności ogniowej:

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⁾
C	R60	R15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15
D	R30	(-)	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.

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

3. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 min.

4. Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a ściany oddzielenia przeciwpożarowego z materiałów niepalnych.
Przekrycie dachu w klasie Broof(t1).

3.1.11.9. Zagrożenie wybuchem, pomieszczenia zagrożone wybuchem.

W budynku nie występują strefy oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem.

3.1.11.10. Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z parteru i piętra budynku odbywa się w ramach przejść i dojść ewakuacyjnych poziomą i pionową drogą ewakuacyjną, do oznakowanego wyjścia bezpośrednio na

zewnątrz. Ewakuacja z piwnicy klatką schodową do wyjścia bezpośrednio na zewnątrz.

Warunki ewakuacji dla budynku wymagają zapewnienia możliwości przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w nim osób poziomymi i pionowymi drogami ewakuacyjnymi poprzez:

1. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej prowadzące na zewnątrz budynku o szerokości min. 1,4 m. Drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej powinny mieć co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.
2. Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie przekracza 40 m, przejście ewakuacyjne nie prowadzi więcej niż przez 3 pomieszczenia.
3. Szerokość przejścia ewakuacyjnego nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku ewakuacji do 3 osób, nie mniejsza niż 0,8 m.
4. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami.
5. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń o szerokości w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9 m oraz 0,8 m w przypadku służących do ewakuacji do 3 osób.
6. Poziome drogi ewakuacyjne o szerokości co najmniej 1,4 m oraz 1,2 m jeżeli są przeznaczone do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Wysokość dróg ewakuacyjnych co najmniej 2,2 m.
7. Wszystkie drzwi ewakuacyjne mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle.
8. Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu nie przekracza 30m (w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej).
9. Drzwi po otwarciu zmniejszające wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej otwierające się na korytarz wyposażono w samozamykacze.
10. Minimalna szerokość biegu klatki schodowej powinna wynosić 1,4 a spocznika 1,5m.
11. Minimalna szerokość biegu klatki schodowej i spocznika do części podziemnej powinna wynosić 0,8m.
12. Minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz budynku z części podziemnej 0,9 m.

13. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15.
14. Dopuszczalna wysokość stopni schodów klatki schodowej 0,15 m.

UWAGA.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-EN.

Wyjście z klatki schodowej na strych lub poddasze powinno być zamykane drzwiami lub klapą wyjściową o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

3.1.11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Budynek należy wyposażyć w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W celu zapewnienia bezpiecznego prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ energii do budynku za wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia przeciwpożarowe zlokalizowany w złączu głównym na zewnątrz budynku, sterowany przyciskiem zlokalizowanym przy wejściu głównym do budynku.

Szczegółowe rozwiązania zostaną zawarte w projekcie technicznym w tym zakresie.

Projekty urządzeń uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.1.11.12. Przygotowanie 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.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 10 dm³/s.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi lokalna sieć wodociągowa z punktami poboru wody w postaci hydrantów zewnętrznych HP 80.

Najbliższy hydrant w odległości ok. 53,0 m od budynku.

Nasady inne urządzenia i dźwigi ratownicze – nie występują.

3.1.11.13. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Ze względu na bezpieczeństwo pożarowe dla budynku wymagane jest zachowanie minimalnej odległości 8,0 m od budynków zaliczonych do PM o gęstości obciążenia ogniowego do 1000MJ/m² oraz kategorii ZL.

Najbliższy budynek na działce sąsiedniej (kategorii ZL) w odległości 27 m od rozbudowanego budynku.

3.1.11.14. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy

Projektant
mgr inż. arch. Tomasz Kozłowski
upr. w spec. architektonicznej
nr: 2659/Lb/94

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZO – BUDOWLANEGO

INWENTARYZACJA

RZUT PIWNIC	1:100	RYS.1
RZUT PARTERU	1:100	RYS.2
RZUT PIĘTRA	1:100	RYS.3
PRZEKRÓJ A-A	1:100	RYS.4
ELEWACJE	1:100	RYS.5

PROJEKT

RZUT PIWNIC	1:50;1:100	RYS.1
RZUT PARTERU	1:50;1:100	RYS.2
RZUT PIĘTRA	1:50;1:100	RYS.3
PRZEKRÓJ A-A I B-B	1:100	RYS.4
ELEWACJE	1:100	RYS.5
ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	RYS.6