

PROJEKT TECHNICZNY	Egz
---------------------------	-----

Temat : Budowa budynku świetlicy sołectkiej

Kategoria : IX

Adres : gm. Nowosolna, obr. 0008 Lipiny, w. Teolin 12a,
działka nr ew. 322, obr. 0008
id. dz. 100608_2.0008.322

Inwestor : GMINA NOWOSOLNA,
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
ZAKRES OPRACOWANIA	Projektant/Opracowanie	
PZT ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dominika Krogulska upr. nr 133/99/WŁ w spec. architektonicznej Opracowanie: mgr inż. arch. Michalina Niedźwiadek	
KONSTRUKCJA	Projektant: mgr inż. Dariusz Lenarcik upr. nr LOD/2277/POOK/13 w spec. konstrukcyjno-budowlanej Opracowanie: mgr inż. Sławomir Kłosiński upr. nr L LOD/3921/PBKb/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant: mgr inż. Paweł Pająk (upr. GP.IV.7342(42)94 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej)	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: techn. Andrzej Goszczyński (upr. 372/94/WŁ w spec. instalacyjno-inżynieryjnej)	

Data opracowania: 19 LIPCA 2024

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa

A. INFORMACJA BIOZ

B. INFORMACJE OGÓLNE

C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- OPIS TECHNICZNY

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

D. PROJEKT TECHNICZNY - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

- OPIS TECHNICZNY

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E. PROJEKT TECHNICZNY - BRANŻA KONSTRUKCYJNA

- OPIS TECHNICZNY

- ZAŁĄCZNIK OBLICZENIOWY

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

F. PROJEKT TECHNICZNY - BRANŻA SANITARNA

- OPIS TECHNICZNY

- CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

G. PROJEKT TECHNICZNY - BRANŻA ELEKTRYCZNA

- OPIS TECHNICZNY

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

H. PROJEKT TECHNICZNY- BRANŻA DROGOWA (PROJEKT ZJAZDU)

- OPIS TECHNICZNY

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

B. INFORMACJE OGÓLNE

Podstawa opracowania

Zlecenie i umowa z Inwestorem.

Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie robót budowlanych dla zamierzenia budowlanego: budowa budynku świetlicy sołeckiej wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacji doziemnych na terenie działki.

Lokalizacja inwestycji: gm. Nowosolna, obr. Lipiny, w. Teolin 12a, id. dz. 100608_2.0008.322

Materiały wyjściowe do projektowania

- Wytyczne inwestycyjne Inwestora
- Wizja lokalna terenu i dokumentacja fotograficzna
- Mapa geodezyjna do celów projektowych
- Obowiązująca Ustawa o Zagospodarowaniu przestrzennym
- Ustawa Prawo Budowlane
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022, poz. 1225 z dnia 09.06.2022)
- Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

D. PROJEKT BUDYNKU – ARCHITEKTURA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIOT INWESTYCJI: Budowa budynku świetlicy sołeckiej wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacji doziemnych na terenie działki.

TEREN: gm. Nowosolna, obr. Lipiny, w. Teolin 12a, id. dz. 100608_2.0008.322

INWESTOR: Gmina Nowosolna, Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź

KATEGORIA OBIEKTU: IX.

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami Uchwały Nr XLVI/314/06 Rady Gminy Nowosolna w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowosolna, dotyczącej obszaru wsi Teolin i Lipiny. Działka objęta opracowaniem znajduje się na obszarze oznaczonym jako 5MU (funkcja mieszkaniowa i usługowa).

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Obiekt będzie przeznaczony do okazjonalnych spotkań społeczności wsi.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Koncepcja funkcjonalno- przestrzenna

Budynek świetlicy sołeckiej zaprojektowany został jako budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, na rzucie prostokąta z dachem dwuspadowym o kącie pochylenia połaci 30°. Konstrukcja budynku wykonana z prefabrykowanych modułów kontenerowych wykończonych blachą stalową powlekaną, profilowaną.

Podstawowe dane technologiczne

Obiekt będzie przeznaczony do okazjonalnych spotkań społeczności wsi. Nie przewiduje się stałego zatrudnienia w obiekcie, nie przewiduje się prowadzenia usług komercyjnych w obiekcie oraz prowadzenia działalności gastronomicznej. Pomieszczenie 0.03 Sala spotkań I nie jest pomieszczeniem przeznaczonym na stały pobyt ludzi (dopuszcza się przebywanie tych samych osób w ciągu doby nie dłużej niż 4 godziny). Dla potrzeb okazjonalnych spotkań zaprojektowano w budynku toaletę – przystosowaną dla osób niepełnosprawnych. Przewidziano również kuchnię wyposażoną w zlew, umywalkę, blat grzewczy, lodówkę, blaty robocze z szufladami i szafkami kuchennymi a także szafkę służącą do przechowywania środków czystości (wyposażoną w zlew techniczny na wys. 50cm oraz kratki wentylacyjne na dole i na górze). Kuchnia służyć będzie do przygotowania napoi dla użytkowników (np. kawa, herbata) oraz podgrzewania i porcjowania gotowych posiłków przywiezionych z zewnątrz.

Program użytkowy:

PARTER		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
0.01	Kuchnia	8,69
0.02	WC NPS.	5,71
0.03	Sala spotkań I	33,63
0.04	Sala spotkań II	33,52

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

	Budynek świetlicy sołeckiej
Powierzchnia zabudowy	90,00 m ²
Kubatura	376m ³
Powierzchnia użytkowa	81,55 m ²
Wysokość x długość x szerokość	5,00m x 15,00m x 6,00m
Liczba kondygnacji	1
Spadek połaci dachowych	30 ⁰
Odległość od najbliższego budynku (mieszkalnego) na działce sąsiedniej	Ponad 8,00m
Minimalna odległość proj. budynku od granicy działki ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi zwróconą w stronę tej granicy	4,00m

5. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez bezprogowie wejście do budynku. Zaprojektowano również toaletę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych.

6. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

6.1. Ściany

- zewewnętrzne – NRO z płyty warstwowej PIR o grubości rdzenia 120mm z wypełnieniem z pianki poliuretanowej, z okładzinami z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową (od zewnątrz blacha profilowana, od wewnątrz płyta gładka); – szczegółowy opis na rys. przekrojowych,
- wewnętrzne - NRO z płyty warstwowej o grubości rdzenia 100mm z wypełnieniem styropianowym, z okładzinami z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową (od zewnątrz i od wewnątrz płyta gładka); – szczegółowy opis na rys. przekrojowych,
- obudowy w pomieszczeniach sanitarnych wykonane z płyty kartonowo-gipsowej H2 (do poziomu nie wyższego niż wysokość parapetu w pomieszczeniu).

6.2. Stropy

- NRO z płyty warstwowej PIR o grubości rdzenia 160mm z wypełnieniem z pianki poliuretanowej, z okładzinami z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową (od zewnątrz blacha profilowana, od wewnątrz płyta gładka)
- szczegółowy opis na rys. przekrojowych

6.3. Dach

Projektuje się dach dwuspadowy z pokryciem z blachodachówki NRO na dźwigarach drewnianych. Spadek połaci dachowych 30⁰ Konstrukcja dachu połączona w sposób trwały z konstrukcją ścian za pomocą kotew.

6.4. Podłoga

Wykonana warstwowo: blacha denna o grubości 0,55mm obustronnie cynkowana, pokryta powłoką poliestrową, poprzeczki z profili stalowych, zimnogiętych, wełna mineralna min. 150mm, płyta OSB 25mm i wykładzina przemysłowa PCV.

6.5. Izolacje

Przyjęto wymagania izolacyjności cieplnej obowiązujące od 1 stycznia 2021r

ściany zewnętrzne $U_c(\max) = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$,

dachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami $U_c(\max) = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

podłogi na gruncie $U_c(\max) = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dla zamknięć otworów:

Okna - wymagane: $U_k \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi zewnętrzne - wymagane: $U_k \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Izolacja termiczna podłogi na gruncie – wełna mineralna grubości 150mm ($U=0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Izolacja termiczna ścian zewn. płyta warstwowa PIR o grubości rdzenia 120mm z wypełnieniem ($U=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Izolacja termiczna dachu – płyta warstwowa PIR o grubości rdzenia 160mm z wypełnieniem z pianki poliuretanowej, ($U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Paroizolacja dachu – płyta warstwowa PIR o grubości rdzenia 160mm z wypełnieniem z pianki poliuretanowej,

Wiatroizolacja – membrana dachowa.

Uwaga: szczegółowe wymiary elementów konstrukcyjnych ich rozstawy oraz rozwiązanie połączeń według projektu technicznego.

6.6. Elementy wykończeniowe budynku

Okładziny ścian

Ściany zewnętrzne- arkusze blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową (od zewnątrz blacha profilowana w kolorze jasnym z l-szej. gr. kolorystycznej , od wewnątrz płyta gładka w kolorze białym)

rama- stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, w kolorze ciemny brąz

Ściany wewnętrzne stanowić będą ściany z płyty warstwowej z wykończeniem gładkim w kolorze białym;

szalówka drewniana- kolor ciemny brąz

Sufity

Wykończenie sufitów arkusze blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową (od zewnątrz blacha profilowana w kolorze jasnym z l-szej. gr. kolorystycznej , od wewnątrz płyta gładka w kolorze białym)

Wykładziny

W pomieszczeniu łazienki do wys. 2,0 m stosować wykończenie ścian dostosowane do pomieszczeń „mokrych” (np. glazura).

Posadzki

Wg wykazu pokazanego na rysunku – rzut parteru.

Stolarka okienna i drzwiowa

Okna PCV w kolorze białym z pakietem trzyszybowym o współczynniku $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$), wyposażone w okucia uchylno–rozwieralne, wg zestawienia stolarki.

Drzwi zewnętrzne z profili stalowych, przeszklone szkłem bezpiecznym ($U_d=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne. W pomieszczeniach „mokrych” stosować drzwi z samozamykaczem oraz kratką nawiewną lub podcięcie skrzydła od dołu.

Wszystkie drzwi bezprogowe.

Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej wg rys. zestawienia stolarki.

Parapety

Parapety wewnętrzne z profili PCV, lub z blachy stalowej powlekanej według rozwiązań systemowych producenta.

Okna w ścianach zewnętrznych wykończone będą fabrycznie obróbkami blacharskimi wg rozwiązań systemowych producenta.

Obróbki blacharskie

Rynny, rury spustowe z blachy stalowej powlekanej lub PCV- wg rozwiązań systemowych producenta kontenera.
Obróbki zewnętrzne z powlekanej blachy ocynkowanej.

Malowanie - wg rysunków elewacji.

6.7. Wyposażenie instalacyjne

Wyposażenie instalacyjne

Przedmiotowy obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, grzewczą, klimatyzację oraz wentylacji grawitacyjnej. Przewiduje się również wyposażenie w instalację paneli fotowoltaicznych z magazynem energii.

Przewody wentylacji grawitacyjnej wykonać z materiałów niepalnych, stosować kanały o przekroju prostokątnym 10x16cm lub okrągłym $\varnothing 15\text{cm}$. Na przewodach o wys. poniżej 5m montować wentylatory elektryczne wspomagające ciąg naturalny; w pomieszczeniach bezokiennych stosować wentylatory uruchamiane oświetleniem, w pozostałych z czujnikiem ruchu i wilgotności, we wszystkich wentylatorach stosować opóźnienie wyłączenia 30min. Zakładane parametry komfortu wewnętrznego: lato – $t_l = t_z + 3$ ($^{\circ}\text{C}$), wilgotność względna 70%, zima - $t_z = 20^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna 50%.

Uwaga: Należy zabezpieczyć wszystkie przyłącza do budynku przed przemarzaniem. Szczegóły rozwiązań instalacyjnych według projektu technicznego.

Wszelkie wątpliwości związane z projektem, w szczególności z jego konstrukcją, wyposażeniem instalacyjnym, należy wyjaśniać z projektantem

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Opis sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1563) w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotem opracowania jest ustalenie wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji polegającej na budowie budynku świetlicy sołectkiej wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacji doziemnych na terenie działki.

Lokalizacja inwestycji: gm. Nowosolna, obr. Lipiny, w. Teolin 12a, id. dz. 100608_2.0008.322

Odniesienia do obowiązujących przepisów

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2057, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.: Dz. U. 2022 r., poz. 1225, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030).

Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczny kondygnacji

	Budynek świetlicy sołectkiej
Powierzchnia zabudowy	90,00 m ²
Kubatura	376m ³
Powierzchnia użytkowa	82,54 m ²
Wysokość x długość x szerokość	5,00m x 15,00m x 6,00m

Liczba kondygnacji	1
--------------------	---

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 84,20m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim jednokondygnacyjnym zakwalifikowanym do kategorii ZL III nie może przekraczać 10 000 m².

Powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej powierzchni stref pożarowych.

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

W budynku nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo wg § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie projektuje się zastosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

Wszystkie stałe elementy wystroju wnętrza zostaną wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych klasa reakcji na ogień od A do D-s1. Okładziny sufitów będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia, klasa reakcji na ogień od A1 do B tylko d0. Nie przewiduje się stosowania podłóg podniesionych. Dopuszczalna klasyfikacja wyrobów na posadzki podłogowe od A1fl do Cfl-s2. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4 \text{ s}$;
- 2) $t_s \leq 30 \text{ s}$;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki;
- 4) nie występują płonące krople.

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

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII – bez pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób. Ze względu na wysokość budynku zaliczany do grupy wysokości budynków niskich „N”. Dla stref pożarowych o takim przeznaczeniu gęstości obciążenia ogniowego nie ustala się.

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

Obiekt będzie przeznaczony do okazjonalnych spotkań społeczności wsi.

Świetlica sołecka jest obiektem zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII (obiekty użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II).

Przewiduje się, że liczba osób jednocześnie przebywających w obiekcie nie przekroczy 50.

Z budynku zapewniono wystarczającą ilość wyjść ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku z drzwiami otwieranymi w kierunku zewnętrznym.

Informacje o podziale na strefy pożarowe

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część, oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego o założonych i wymaganych parametrach klasy odporności ogniowej, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych obiektów budowlanych. Powierzchnia strefy pożarowej jest obliczana jako powierzchnia wewnętrzna budynku lub jego części.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 84,20m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim jednokondygnacyjnym zakwalifikowanym do kategorii ZL III nie może przekraczać 10 000 m².

Powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej powierzchni stref pożarowych.

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

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL. Dla stref pożarowych o takim przeznaczeniu gęstości obciążenia ogniowego nie ustala się.

Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Uwzględniając planowany sposób zagospodarowania budynku **[ZL III]** oraz fakt, iż budynek posiadał będzie jedną kondygnację nadziemną, pod względem wysokości jest budynkiem **NISKIM**,

Zgodnie z §212.3. Rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami): ze względu na liczbę kondygnacji równą 1, możliwe było obniżenie klasy „C” do „D” odporności pożarowej, dla której klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku, powinna spełniać, co najmniej wymagania nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**) oraz określone w poniższej tabeli:

Element budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾
Główna konstrukcja nośna	R 30
Konstrukcja dachu	(-)
Strop ¹⁾	REI 30
Ściana zewnętrzna ^{1) 2)}	EI 30 (o ↔ i)
Ściana wewnętrzna ¹⁾	(-)
Przekrycie dachu ³⁾	(-)
Ściana / strop oddzielenia pożarowego	REI60
drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego	EI 30
ściany wewnętrzne stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych o odporności	EI15

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,
- 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 międzykondygnacyjnego 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⁾ - Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Charakterystyka elementów budynku oraz elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego:

Konstrukcję nośną stanowi rama stalowa spawana przestrzennie, o profilach stalowych zabezpieczonych poprzez malowanie farbami ogniochronnymi do klasy odporności ogniowej R30.

Konstrukcja dachu zabezpieczona środkami ogniochronnymi do drewna do stopnia niezapalności.

Pokrycie dachu stanowi blachodachówka co odpowiada wymaganiom NRO.

- elementy okładzin elewacyjnych będą mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej – 30 minut,
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- Ocieplenie (izolacja termiczna) ścian zewnętrznych powinna być wykonana z materiałów posiadających cechy NRO – wg rozwiązań systemowych danego producenta.
- Ściany wewnętrzne zespołu pomieszczeń przez które prowadzone jest przejście ewakuacyjne (ewakuacja przez nie więcej niż trzy pomieszczenia) nie stawia się wymagań klasy odporności ogniowej. Ściany takie spełniać będą warunek nierozprzestrzeniania ognia.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, należy stosować materiały i wyroby budowlane sklasyfikowane co najmniej jako trudno zapalne.
- Cecha nierozprzestrzeniania ognia (NRO) w przypadku każdego elementu budynku (w tym i warstw elewacyjnych), z wyjątkiem wyrobów wykonanych w całości z materiałów niepalnych, zostanie potwierdzona badaniami reakcji na ogień. Warunek ten, z wyłączeniem ścian zewnętrznych przy działaniu ognia z zewnątrz budynku, spełniają elementy (oznaczenia: A-klasa podstawowa, s-wydzielanie dymu, d-łonekające krople):
 - wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1, d0 A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; Bs-2, d0,
 - stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1,d0; B-s2, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Określenie palności wyrobów (materiałów) budowlanych z uwagi na klasę reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1 *"Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień"*, wskazana jest w załączniku nr 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225). Wyroby (materiały) budowlane powinny posiadać dokumentację potwierdzającą odpowiednią klasę reakcji na ogień np.: deklarację właściwości użytkowych, aprobatę techniczną itp.

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

W projektowanym budynku nie przewiduje się pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych zakwalifikowanych jako zagrożone wybuchem, tzn. w których przyrost ciśnienia ewentualnego wybuchu przekroczyłby 5 kPa. Nie wyznacza się też stref zagrożenia wybuchem.

Warunki wykończenia wnętrza i instalacje.

a/ *Przegrody nad sufitami podwieszonymi i pod podłogami podniesionymi* (na wysokości drzwi dymoszczelnych dzielących korytarze na odcinki do 50 m) - wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; A2-sl, dl; A2- s2, dl; A2-s3, dl; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2.

b/ *W pomieszczeniach z podłogami podniesionymi* dopuszczalne jest stosowanie wykładzin podłogowych o klasie reakcji na ogień: **A1a; A2a** -sl; **A2a** -s2; **Ba** -sl; **Ba** -s2; **Ca** -sl; **Ca** -s2.

c/ *Materiały i wyroby stosowane do wykończenia wnętrza w strefach ZL I, ZL III, ZL V* - dopuszczalne materiały i wyroby budowlane o klasie reakcji na ogień:

- A1; A2-sl, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; A2-sl, dl; A2-s2, dl; A2-s3, dl; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-sl, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-sl, dl; B-s2, dl; B-s3, dl; B-sl, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; C-sl, d0; C-s2, d0; C-s3, d0; C-sl, dl;

C-s2, dI; C-s3, dI; C-sl, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dI; D-sl, d2;

- łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są intensywnie dymiące (dopuszczalne klasy reakcji na ogień: D-s2, dO; D-s2, dI; D-s2, d2) lub bardzo toksyczne.

d/ *Drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji* - dopuszczalne materiały i wyroby budowlane co najmniej trudno zapalne o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO; A2-sl, dI; A2-s2, dI; A2-s3, dI; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO; B-sl, dI; B-s2, dI; B-s3, dI; B-sl, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; C-sl, dO; C-s2, dO; C-s3, dO; C-sl, dI; C-s2, dI; C-s3, dI; C-sl, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dI; D-sl, d2.

e/ *Przewody i kable elektryczne* oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, które są prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej lub w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi wykorzystywanych do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia wymagają osłony lub obudowy o klasie odporności ogniowej EI 30.

f/ Elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których prowadzone są przewody ogrzewcze, wentylacyjne (lub dymowe lub spalinowe) powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Powyższe dotyczy elementów palnych o klasie reakcji na ogień: A2-sl, dI; A2-s2, dI; A2-s3, dI; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO; B-sl, dI; B-s2, dI; B-s3, dI; B-sl, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; C-sl, dO; C-s2, dO; C-s3, dO; C-sl, dI; C-s2, dI; C-s3, dI; C-sl, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dI; D-sl, d2; D-s2, dO; D-s3, dO; D-s2, dI; D-s3, dI; D-s2, d2; D-s3, d2; E-d2; E; F.

- *Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone* powinny być wykonane z materiałów o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO. Powyższe dotyczy również klasy reakcji na ogień dla poszczególnych elementów instalacyjnych prowadzonych nad drogami ewakuacyjnymi, przy tym w odniesieniu do przewodów instalacji elektrycznej zastosowanie ma klasyfikacja z indeksem „ca”, natomiast w odniesieniu do wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów indeksem „L”.
- *Przewody wentylacyjne* powinny być wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.
- *Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych* powinny być wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.
- *Zamocowania przewodów wentylacyjnych* (dopuszczalne klasy) powinny być niepalne tj. o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.
- *Przewody wentylacyjne* powinny być wykonane z materiałów niepalnych o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.
- *Drzwiczki rewizyjne* stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.

ł/ *W pom., przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób*, dopuszczalne jest stosowanie:

- przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrza o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO; A2-sl, dI; A2-s2, dI; A2-s3, dI; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO; B-sl, dI; B-s2, dI; B-s3, dI; B-sl, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; C-sl, dO; C-s2, dO; C-s3, dO; C-sl, dI; C-s2, dI; C-s3, dI; C-sl, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dI; D-sl, d2;
- wykładzin podłogowych o klasie reakcji na ogień: A1a; A2a -sl; A2fi -s2; Bfi -sl; Ba -s2; Ca -sl; Ca -s2.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego

Nie dotyczy- budynek w całości stanowi jedną strefę pożarową ZLIII.

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

Z projektowanego budynku przewidziano dwa wyjścia bezpośrednio na zewnątrz.

Z każdego miejsca w budynku przeznaczonego na pobyt ludzi zapewniono odpowiednie warunki ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz. Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi min. 90 cm i prowadzą przez nie więcej niż 3 pomieszczenia przy całkowitej długości nie większej niż 40 metrów.

Na drogach ewakuacji zabronione jest m. in:

- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno- budowlanych;
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- składowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- wykonywanie w podłodze podniesionej otworów do wentylacji lub ogrzewania.

Przejście ewakuacyjne: w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku, zapewnione będzie przejście ewakuacyjne o długości nieprzekraczającej 40 m dla strefy ZL. Przejście ewakuacyjne nie będzie prowadzone przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego ustalona została 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.

Dojście ewakuacyjne: nie dotyczy.

Drzwi: łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, ustalona została proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nich równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnic będzie wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m. W przypadku zastosowania drzwi wahadłowych stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, szerokość skrzydła drzwi jednoskrzydłowych powinna wynosić co najmniej 0,9 m, a w przypadku drzwi dwuskrzydłowych – 0,6 m, przy czym oba skrzydła drzwi dwuskrzydłowych muszą mieć tę samą szerokość.

- Drzwi na drogach ewakuacyjnych posiadać będą szerokość co najmniej 0,9 m,
- Drzwi dwuskrzydłowe posiadać będą szerokość skrzydła czynnego co najmniej 0,9 m w świetle ościeżnicy;
- Drzwi posiadać będą wysokość co najmniej 2 m w świetle ościeżnicy;
- Drzwi prowadzące na zewnątrz budynku otwierane na zewnątrz.

Oznaczenie na potrzeby ewakuacji: drzwi i drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami.

STRATEGIA EWAKUACJI

W budynku przewidziano ewakuację jednoetapową ze względu na wielkość oraz układ pomieszczeń.

Oznakowania znakami zgodnymi z Polskimi Normami wymagają m.in.:

- drogi i wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
- miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
- drzwi przeciwpożarowe,
- drogi pożarowe.
- Drogi i kierunki ewakuacji muszą być oznakowane zgodnie z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

WYPOSAŻENIE BUDYNKU W OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE:

Oświetlenie ewakuacyjne będzie zainstalowane nad drzwiami wyjściowymi z pomieszczenia 0.02.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać świadectwo dopuszczenia. Projekt awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczenia przeciwpożarowego. Warunkiem do-

puszczenia instalacji do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających jej działanie.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach wyjścia, bezpieczny ruch w kierunku do wyjścia i od wyjścia. Oświetlenie awaryjne powinno umożliwiać także dostrzeżenie punktów alarmowych tj. ręcznych ostrzegaczy pożarowych i sprzętu przeciwpożarowego umieszczonego wzdłuż dróg wyjścia (hydranty itp.).

Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe należy wykonać w postaci opraw podświetlających piktogramy lub poprzez umieszczenie podświetlonych lub oświetlonych znaków informacyjnych. Instalacja opraw i znaków zgodnie z normą PN-EN 1838.

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

W budynku nie jest wymagana instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000m³. Kubatura projektowanego budynku to 376m³.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:

Hydranty wewnętrzne nie są wymagane- kubatura projektowanego budynku nie przekracza 1000m³.

Oświetlenie awaryjne:

Budynek należy wyposażać w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne. awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie. Autonomiczne oprawy oświetlenia awaryjnego będą zasilane przewodem nieposiadającym cechy ognioochronnej. Przełączenie obwodów zasilających powinno nastąpić za przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 1lx na poziomie podłogi, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi co najmniej 50 % podanej wartości. W pobliżu przycisku sterującego PWP, hydrantów wewnętrznych 25 pionowa wartość natężenia oświetlenia powinna wynosić 5lx nad tym elementem. **Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy zamontować również nad drzwiami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku.** Wysokość montażu opraw oświetlenia ewakuacyjnego co najmniej 2 m nad wykończoną posadzką (max. wg zaleceń producenta opraw oświetlenia ewakuacyjnego). Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny mieć świadectwo dopuszczenia CNBOP. Oprawy zewnętrzne muszą być odporne na warunki atmosferyczne.

Urządzenia przeciwpożarowe będą wykonane zgodnie z odrębnymi projektami uzgodnionymi przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

W budynku nie wymaga się innych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Informacja o wyposażeniu w gaśnice: podręczny sprzęt gaśniczy – budynek w strefie pożarowej ZL wyposażać należy w gaśnice z zachowaniem przelicznika min. 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni. W strefie PM 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 300 m² powierzchni.

Gaśnice będą tak rozmieszczone, że odległość z każdego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekroczy 30 m. Do sprzętu zapewniony będzie dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Lokalizacja wyznaczona za pomocą znaków bezpieczeństwa PN-ISO 7010:2012.

Gaśnice rozmieszczone będą w miejscach łatwo dostępnych i widocznych oraz nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Przy rozmieszczaniu gaśnic uwzględnione będą następujące warunki:

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

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, 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

ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Z 2009 roku Nr 124, poz. 1030) dla budynku: ZL o kubaturze brutto poniżej 5000 m³ i o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m² – wynosi 10 dm³/s;
- Zgodnie z ww. rozporządzeniem wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia powinno być zapewnione za pomocą co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego DN80 w odległości 5 – 75 m od obiektu.
- Każdy z hydrantów stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych dla budynku posiadał będzie wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody.
- Należy dokonać pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów a w przypadku braku wymaganych parametrów dokonać poprawy w tym zakresie lub uzupełnić brakującą ilość zgodnie z wymaganiami z § 4 ust. 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124, poz. 1030).

Budynek ma kubaturę brutto poniżej 5000 m³ i powierzchnię wewnętrzną poniżej 1000 m². Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa/ z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego DN80 zlokalizowanego w odległości poniżej 75m od obiektu.

DROGA POŻAROWA

- Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów ochrony przeciwpożarowej, o każdej porze roku **NIE JEST WYMAGANA** dla przedmiotowego budynku.

Zapewniony jest dostęp do drogi publicznej. Budynek zlokalizowany jest w odległości około 12,40m od drogi gminnej.

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

Projektowany budynek wykonany zostanie z elementów NRO (systemy NRO). Ściany zewnętrzne budynku posiadały będą na powierzchni ponad 65% klasę odporności ogniowej co najmniej EI30.

W odległości do **60 m** od budynku nie znajduje się stacja paliw LPG, a w promieniu 12 m nie ma działek leśnych LS.

Budynek spełnia wymagania usytuowania względem granicy działki. Minimalne odległości projektowanego budynku od granicy działki wynoszą min. 4 m.

Usytuowanie budynku ze względu na odległość od budynków sąsiednich- będzie spełniać wymagania przepisów.

Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno- budowlanym

W zakresie projektu architektury nie występowało o rozwiązania zamienne.

Uwagi końcowe.

1. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenia odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.
2. Drogi ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

3. W projekcie zastosowano wyłącznie urządzenia posiadające aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002) oraz z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

W celu utrzymania należytego porządku i bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie, zwraca się szczególną uwagę na:

- konieczność przestrzegania zakazu używania otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowania innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów palnych,
- zakaz składowania materiałów palnych na drogach ewakuacyjnych lub umieszczania przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wartości dopuszczalnych,
- zakaz ograniczania lub uniemożliwiania dostępu do:
 - urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu gaśniczego,
 - wyjść i przejść ewakuacyjnych,
 - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
- konieczność umieszczenia w widocznych miejscach wykazów telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru,
- oznakowanie zgodnie z Polskimi Normami:
 - dróg i wyjść ewakuacyjnych,
 - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych (hydrantów, gaśnic, itp.).

13. Oświadczenie projektanta

Jako projektant wykonujący przedmiotowy projekt techniczny branży architektonicznej, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt ten wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie:

Projektant:

mgr inż. architekt Dominika Krogulska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 133/99/Wł

Spis rysunków:

- A-01 Rzut parteru /1:100/
- A-02 Rzut dachu /1:100/
- A-03 Przekrój A-A /1:50/
- A-05 Elewacje /1:100/
- A-06 Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej/-/