

PROJEKT TECHNICZNY

Przebudowa budynku szkoły w celu wyodrębnienia oddziału przedszkolnego

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: działka nr 184
obręb 0007, Kleszczewo
gmina Zblewo

INWESTOR: Gmina Zblewo
ul. Główna 40
83-210 Zblewo

RODZAJ OPRACOWANIA: Projekt techniczny

SPIS ZAWARTOŚCI:

- Część opisowa projektu technicznego
- Część rysunkowa projektu technicznego

PROJEKTOWAŁ:

(branża architektoniczno-budowlana)
mgr inż. Henryk Baniecki
upr.bud. nr 46/Gd/75

SPRAWDZIŁ:

(branża architektoniczno-budowlana)
mgr inż. arch. Patrycja Steinke- Odebralska
upr. proj. nr PO/KK/296/2009

OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Sierocki

DATA OPRACOWANIA: 16 maja 2022r.

Spis zawartości:

Strona tytułowa

Spis zawartości

1. Projekt techniczny- część opisowa:

- 1.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
 - 1.1.1. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)
 - 1.1.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji
 - 1.1.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu
 - 1.1.4. Informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego ekspertyza techniczna obiektu (nie dotyczy projektowanego obiektu)
- 1.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej
- 1.3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (nie dotyczy)
- 1.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
- 1.5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego (nie dotyczy)
- 1.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego
- 1.7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych
- 1.8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń (przy czym należy przedstawić):
 - 1.8.1. Dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych- założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii
 - 1.8.2. Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami
- 1.9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem
- 1.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
- 1.11. Charakterystyka energetyczna budynku

2. Projekt techniczny- część rysunkowa

3. Dokumenty

3.1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do odpowiednich izb

3.2. Oświadczenie do projektu technicznego

Projekt techniczny

(Projekt techniczny sporządzony z uwzględnieniem § 3 ust. 1 i 2).

1.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

1.1.1. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

W projekcie jako rozwiązania konstrukcyjne przyjęto proste schematy statyczne. Budynek posadowiono w sposób bezpośredni na ławach fundamentowych.

W budynku istnieją proste schematy konstrukcyjne, ściany przekazujące obciążenie na ławy ciągłe. W stropach i nadprożach dominują układy jednoprzęsłowe wolnopodparte lub częściowo zamocowane. Schody płytowe, w których poszczególne biegi tworzą belki jednoprzęsłowe częściowo zamocowane w ścianie zewnętrznej.

1.1.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto następujące założenia od obliczeń:

- obciążenie wiatrem jako: I strefę wiatrową (charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q=0,30 \text{ kN/m}^2$).
- obciążenie śniegiem jako: III strefę śniegową (obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu $Q=1,20 \text{ kN/m}^2$)
- maksymalne obciążenie użytkowe istniejącego stropu DMS o wartości $2,0 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie technologiczne korytarzy o wartości charakterystycznej $2,00 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie technologiczne klatek schodowych o wartości charakterystycznej $4,00 \text{ kN/m}^2$ - dopuszczalne jednostkowe naprężenie na grunt dla gruntu rodzimego - piasku gruboziarnistego(Pr) $K_{2.0}=2,5[\text{kG/cm}^2]$.

OBLICZENIA STATYCZNE.

Wykaz norm i literatury:

PN-EN Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych

Część 1-1: Postanowienia ogólne- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje

Część 1-1: Oddziaływania ogólne- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

Część 1-3: Oddziaływania ogólne- Obciążenie śniegiem

Część 1-4: Oddziaływania ogólne- Oddziaływania wiatru

PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych

Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

Literatura:

1. Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym, Janusz Kotwica, ARKADY, Warszawa 2004
2. Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym, Zbigniew Melczarek, ARKADY, Warszawa 2001, 2003
3. Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczenia, Hanna Michalak, Stefan Pyrak, ARKADY, Warszawa 2005

1.1.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

1. Stopy fundamentowe – z betonu C20/25, zbrojone stalą A-0, A-IIIIN.
2. Ściany wewnętrzne:
działowe – gazobeton gr. 12cm na zaprawie cementowo -wapiennej
3. Nadproża – typowe L–19
4. Podciągi – stalowe – stal S275
5. Schody – w konstrukcji żelbetowej z betonu C20/25, zbrojone stalą A-0, A-IIIIN
6. Słupy – w konstrukcji żelbetowej z betonu C20/25, zbrojone stalą A-0, A-IIIIN

1.1.4. Informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego ekspertyza techniczna obiektu

nie dotyczy

1.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;

Na podstawie próbných wykopów stwierdzono występowanie na przedmiotowej działce prostych warunków gruntowych. Pod około 30cm warstwą humusu znajduje się jednorodna, równoległa warstwa piasku drobnego. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia obiektu

Budynki zaliczają się do I kategorii geotechnicznej.

1.3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska;

nie dotyczy

1.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

- **dach** – istniejący w konstrukcji drewnianej kryty blachodachówką
- **strop nad parterem** – istniejący w konstrukcji żelbetowej
- **posadzka parteru** – istniejąca, do wymiany przewiduje się warstwę wykończeniową (sale dydaktyczne wykładzina pcv typu tarkett, w pozostałych pomieszczeniach gres/terakota)

- **ściany zewnętrzne** – istniejące murowane, po termomodernizacji, ocieplone styropianem, przewiduje się częściową wymianę izolacji na wełnę mineralną w celu spełnienia warunków ppoż.
- **ściany wewnętrzne** – istniejące murowane, projektowane murowane z bloczków gazobetonowych gr.12cm na zaprawie cementowo – wapiennej, tynkowanie gr. 1,5cm
- **ściany kabin w sanitariatach** – płyty HPL

1.5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;

nie dotyczy – obiekt istniejący, nie przewiduje się zmiany jego podstawowej funkcji

1.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;

nie dotyczy – obiekt istniejący, nie przewiduje się zmiany jego podstawowej funkcji

1.7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a) ogrzewczych,

bez zmian

- **Parametry instalacji**

bez zmian

- **Instalacja centralnego ogrzewania**

Elementy instalacji

Grzejniki płytowe, wyposażone w termostaty.

Montaż instalacji

a) grzewcze

wg załączonych rysunków i specyfikacji

b) chłodniczych

nie dotyczy

c) klimatyzacji

nie dotyczy

d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,

wg załączonych rysunków i specyfikacji

e) wodociągowych i kanalizacyjnych,

wg załączonych rysunków i specyfikacji

f) gazowych,

nie dotyczy

g) elektroenergetycznych,

wg załączonych rysunków i specyfikacji

h) telekomunikacyjnych,

wg załączonych rysunków i specyfikacji

i) piorunochronnych,

wg odrębnego opracowania

j) ochrony przeciwpożarowej;

nie projektuje się instalacji przeciwpożarowej – istniejąca spełnia wymagania dla obiektu

1.8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

- Woda do budynku jest doprowadzana z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze.
- Odprowadzenie ścieków zaprojektowano do zbiorczej kanalizacji sanitarnej za pomocą projektowanego przyłącza.
- Za licznikowe zasilanie instalacji elektrycznej budynku - istniejące

1.8.1. Dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

wg załączonych rysunków i specyfikacji

1.8.2. Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

wg załączonych rysunków i specyfikacji

1.9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

nie dotyczy

1.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;

W opracowaniu uwzględniono wymagania zawarte w rozporządzeniach Ministra Edukacji Narodowej w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej, z dnia 25 sierpnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1642 ze zm.); Ministra Edukacji Narodowej w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania, z dnia 28 sierpnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 1657 ze zm.)

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Przedmiotowy budynek jest obiektem o trzech kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczony. Wysokość budynku nie przekracza 12m, co kwalifikuje go do budynków niskich. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 3976,92m². Powierzchnia zabudowy wynosi 1578,45m². Skrzydło budynku będące przedmiotem opracowania jest obiektem o dwóch kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczonym.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Przedmiotowy budynek kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi. W budynku będzie występowało typowe wyposażenie wnętrz z materiałów palnych. Nie przewiduje się składowania ani użytkowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W pomieszczeniach technicznych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m^2 .

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

Budynek jest częściowo podpiwniczony, o trzech kondygnacjach nadziemnych.

Budynek składa się z segmentów o następujących funkcjach:

- część administracyjna
- komunikacja
- część dydaktyczna
- pomieszczenia gospodarcze i magazynowe
- sala gimnastyczna
- kuchnia
- stołówka

Dostęp dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest poprzez istniejące wejście z poziomu terenu.

W parterze skrzydła budynku będącym przedmiotem opracowania wydziela się oddział przedszkolny. Oddział przedszkolny będzie składał się z dwóch sal dydaktycznych, dwóch węzłów sanitarnych dostępnych bezpośrednio z sal dydaktycznych, szatni, pomieszczenia porządkowego oraz komunikacji. Dodatkowo w oddziale przedszkolnym pozostaje szkolny punkt sanitarny (pomieszczenie pielęgniarki). W oddziale przedszkolnym będą przebywać maksymalnie 54 osoby w tym maksymalnie 49 dzieci.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach technicznych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m^2 .

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy

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

Parametry pożarowe budynku.

Budynek wykonany jest jako budynek o klasie odporności pożarowej „C”. Elementy kondygnacji parteru (lokalizacja oddziału przedszkolnego) spełniają natomiast również wymagania odporności ogniowej dla ZL II ze względu na możliwość obniżenia wymaganej klasy odporności pożarowej budynku z klasy „B” do „C”. Wynika to z tego, że przedmiotowa część budynku ma dwie kondygnacje nadziemne, a poziom stropu nad parterem jest niżej niż 9m nad poziomem terenu.

Oznaczenia w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"C"	R 60	R15	R E I 60	E I 30	E I 15	R E 15

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.

Wszystkie elementy budynku projektowane są jako nie rozprzestrzeniające ognia.

Ścianki oddzielające pomieszczenia od dróg ewakuacyjnych oraz od siebie posiadają klasę odporności ogniowej nie niższą niż EI30.

Przedmiotowy budynek posiada następujące elementy budowlane:

ściany konstrukcyjne zewnętrzne murowane,

ściany wewnętrzne działowe murowane,

stropy żelbetowe,

dachy w konstrukcji drewnianej,

Stropodachy w konstrukcji żelbetowej.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną jest zapewnione przejście o długości nieprzekraczającej 40m. Przejście łącznie prowadzi nie więcej niż przez trzy pomieszczenia. Zachowano szerokość przejścia ewakuacyjnego nie mniej niż 0,9m.

Kategoria zagrożenia p.poż.: ZL III i ZLII

Odporność pożarowa budynku: C,

Podział obiektu na strefy pożarowe

Przedmiotowa część budynku zalicza się do kategorii ZLII (wydzielona strefa oddziału przedszkolnego) oraz ZLIII (pozostałe części skrzydła szkoły) zagrożenia ludzi. Wydzielona strefa ZLII znajduje się na parterze budynku. W strefie tej znajdują się dwie sale dydaktyczne, dwa węzły sanitarne dostępne bezpośrednio z sal dydaktycznych, szatnia, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie pielęgniarki oraz komunikacja.

Przy budynku niskim kwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZLIII wynosi 8000 m², a ZLII wynosi 5000m². Przewiduje się wydzielenie w części istniejącej strefy ZLII. Ściany oddzielenia przeciwpożarowego mają klasę REI 120. Przy usytuowaniu ścian różnych stref pożarowych pod kątem 60 do 120 stopni ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 będzie w jednej ze stref na odległości 4m tj. zmniejszonej o 50%. Pomieszczenia, w których są umieszczone rozdzielnie elektryczne, zasilające, niezbędne podczas pożaru, instalacje i urządzenia, powinny stanowić odrębną strefę pożarową.

Odległość od obiektów sąsiadujących

Przy kwalifikacji do kategorii zagrożenia ludzi wymagana odległość od innych obiektów powinna wynosić co najmniej 8 m przy zachowaniu ścian i dachu z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia. Przy dachu lub ścianach budynku rozprzestrzeniających ogień odległość powinna wynosić 12 m. Od granicy lasu należy zachować odległość nie mniejszą niż 12 m. Budynek spełnia powyższe warunki.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Długości przejść będą wynosiły do 40 m przez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Dla strefy ZL II dopuszczalna długość drogi ewakuacyjnej przy jednym kierunku ewakuacji wynosi 10 m, natomiast przy dwóch kierunkach – 40 m dla kierunku krótszego. W przedmiotowym budynku występują dwa kierunki ewakuacji. Długości dróg ewakuacyjnych nie przekraczają maksymalnych podanych wyżej.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić 1,4 m, a przy ewakuacji do 20 osób – 1,2 m.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Na granicach stref pożarowych należy przejścia instalacyjne zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych

Budynek wyposażony jest w części istniejącej i nowo projektowanej w wewnętrzną instalację hydrantową z hydrantami 25 z węzami półsztywnymi. Zasięg hydrantów obejmuje całą powierzchnię stref. Należy przewidzieć jednoczesność pracy dwóch hydrantów. Nominalne ciśnienie na hydrantach nie powinno być niższe niż 0,2 MPa, a wydajność nie niższa niż 1 dm³/s.

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający wszystkie odbiory z wyłączeniem zasilania urządzeń przeciwpożarowych.

Wyposażenie w gaśnice

Obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przyjmując 2 kg proszku na każde 100 m² powierzchni budynku.

Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Dla budynku wymagane jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s z sieci wodociągowej lub 200 m³ zapasu w zbiorniku przeciwpożarowym. W odległościach mniejszych niż 70m od budynku znajdują się 2 hydranty zewnętrzne.

Do budynku należy zapewnić drogę pożarową. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku na całej jego długości, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-15m. Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Dopuszcza się inne usytuowanie drogi pod warunkiem zapewnienie dojścia o szerokości 1,5 m, i długości do 30 m od wejścia do budynku. Budynek spełnia powyższe warunki.

14. Informacja o zgodzie na odstępstwo, w którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust.2 z dnia 24 sierpnia 1991r. O ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2020r. Poz. 961), jeżeli zostały wydane

nie dotyczy

mgr inż. Henryk Baniecki
upr.bud. nr 46/Gd/75