

OPIS PRZECIWPOŻAROWY DO PROJEKTU PRZEBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

ADRES OBIEKTU: DZIAŁKA NR EWID. 5203
OBRĘB: 0001 NISKO
JEDNOSTKA: 181205_4 NISKO
UL. DĄBROWSKIEGO 8
37-400 NISKO

INWESTOR: GMINA MIASTO NISKO
UL. PLAC WOLNOŚCI 14
37-400 NISKO

1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ, LICZBA KONDYGNACJI.

Powierzchnia zabudowy: 371 m²

Powierzchnia użytkowa: 427,4 m²

Kubatura: 3289,7 m³

Wysokość obiektu: 9,55 m – budynek niski

Liczba kondygnacji: 2 kondygnacje nadziemne użytkowe (piwnica, parter, I piętro)

2. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Minimalna odległość od najbliższej granicy działki sąsiedniej: 6,5 m,

Minimalna odległość od obiektów (ZL) na działkach sąsiednich: 36 m,

3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Standardowe wyposażenie budynku oświatowego – sprzęt AGD, meble, wykładziny dywany itp.

4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.

Budynek szkolno-przedszkolny zaliczony do kategorii ZL III

(oraz jedno pomieszczenie , oznaczone na rzucie nr 14- kategorii ZL II do 20 osób)

6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

Pomieszczenia nie są zagrożone wybuchem.

7. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni:

piwnica: 215,9 m²

parter: 211,5 m²

Klatki schodowe zostały wydzielone za pomocą drzwi EI30 i oddymiane za pomocą klap dymowych o wymiarach 120x200cm

8. KLASA ODPORNOŚĆ POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANA SIĘ OGNIEM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

Obiekt spełnia klasę odporności ogniowej „B”, wymagane:

- główna konstrukcja nośna R120
- konstrukcja dachu R30
- strop REI 60
- ściany zewnętrzne EI60 (istniejące ściany murowane z cegły pełnej/kratówki)
- ściany wewnętrzne EI30
- przekrycie dachu RE30 (istniejąca blacha trapezowa)

9. WARUNKI EWAKUACJI OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ.

Poziome ciągi komunikacyjne szer. min. 1,4 m (rzeczywiście 2,66 m), wysokość drogi ewakuacyjnej min. 2,2 m (rzeczywiście 2,50 m).

Dla pomieszczenia ZL II (jedno pomieszczenie ozn. na rzucie nr 14

- sala przedszkolna do 20 osób), długości dojść do 10 m (rzeczywista 8,6 m),

Dla pomieszczeń ZL III długości dojść na odcinkach poziomych nie przekraczają 30 m (faktycznie 22,00 m).

Komunikacja odbywać się będzie w układzie przestrzennym poprzez przestrzenie otwarte poszczególnych pomieszczeń, długość przejść w poszczególnych pomieszczeniach maksymalnie 10 m (dopuszczalne 40 m). Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: szerokość skrzydła min 0,9 m w świetle i wysokość min 2,0 m.

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Obiekt jest wyposażony w instalację: wodną, kanalizacji sanitarnej, C.O oraz energii elektrycznej. Nie przewiduje się zabezpieczeń.

11.DOBÓR URZĄDZEŃ P.POŻ W OBIEKCIE.

Istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego znajduje się w pobliżu wejścia głównego w postaci przycisku lub dźwigni, oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych, wyłącznika p.poż, gazowego i gaśnic – zgodnie z PN, instrukcje alarmowania straży (z wykazem służb alarmowych) na wypadek powstania pożaru oraz wyciąg z częścią graficzną (planem ewakuacji) z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego na korytarzach ewakuacyjnych. W pomieszczeniach ze stałą obsługą i wyjściem telefonicznym instrukcje na wypadek pożaru z wykazem telefonów służb alarmowych, a w pobliżu gaśnic Instrukcje przeciwpożarowe – ogólne; oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej

50% podanej wartości o czasie świecenia min. 1 h. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2 m lub mogą mieć oświetlenie jak w strefach otwartych (zapobiegające panice); na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu, oświetlenie strefy otwartej (zapobiegające panice) powinno mieć natężenie oświetlenia nie mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m

12. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Budynek wyposażony w gaśnice: 2 kg na każde 100 m².

13. WODA DO CELÓW POŻAROWYCH

wymagana ilość wody 20 dm³/s – istniejące hydranty zewnętrzne 2 szt. - odległość min 75 i 150 m (faktycznie 19,40 i 44 m)

14. DROGA POŻAROWA

Zapewnione o min. szerokości 4 m (wzdłuż budynku oraz do 10 m przed i za budynkiem – dalsza część drogi min. 3,5 m) i jej nachyleniu podłużnym poniżej 5%, nośności 100 kN/os pojazdu – umożliwiające przejazd bez konieczności zawracania. Dostępność komunikacyjna terenu inwestycji w sposób bezpośredni z drogi publicznej miejskiej ul. Henryka Dąbrowskiego (dz. nr. ew. gr. 5204) za pomocą istniejącego zjazdu publicznego.

-Istniejące urządzenia przeciwpożarowe w budynku tj.:

-instalacje hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych,

- instalacja oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej,

- instalacja elektryczna z wył. p.poż i instalacja odgromową.

Wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej w 2016 r przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia dopuszczenia do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających poprawność ich działania zgodnie z wymaganiami paragrafu 3 ust. 1 rozporządzenia MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Z 2010r. Nr 109, poz 719)

Projektant:

MGR INŻ. ARCH. MIROSŁAW SIWCZYK

NR. UPR. UAN-VI-1227/29/88