

ZATWIERDZAM PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
stanowiący załącznik do
DECYZJI STAROSTY ŻYWIĘCKIEGO
ZNAK WB.6740.189.2023
Z DNIA 26.04.2023

IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY DO ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania części poddasza Zespołu Szkół Agrotechnicznych i Ogólnokształcących w Żywcu – Moszczanicy. Część poddasza nieużytkowego szkoły planuje się zaadaptować na pomieszczenie służące do zajęć dydaktycznych, tworząc strzelnicę pneumatyczną typu zamkniętego, wraz z wyposażeniem strzeleckim, przeznaczoną dla młodzieży szkolnej. Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 1834/33, położonej w Żywcu przy ul. Moszczanickiej 9.

2. Ogólne parametry techniczne budynku:

Powierzchnia użytkowa szkoły:	4088,52 m ²
Powierzchnia użytkowa po adaptacji poddasza:	4088,52 m ² + 157,92 m ² = 4246,44 m ²
Powierzchnia zabudowy:	1203,42 m ²
Kubatura:	ok. 12100 m ³
Liczba kondygnacji:	III (piwnica, parter, piętro)

3. Stan aktualny:

Aktualnie poddasze przeznaczone do adaptacji, jest otwartą przestrzenią dostępną z klatki schodowej w zachodnio – północnym skrzydle szkoły. Istniejącą klatką schodową można dostać się na poziom 1 szkoły oraz bezpośrednio na zewnątrz budynku. Klatka jest wydzielona i stanowić będzie drogę ewakuacyjną dla planowanej inwestycji.

W przestrzeni poddasza znajdują się pomieszczenia przeznaczone dla kotłowni szkoły (poza opracowaniem). Widoczna drewniana konstrukcja więzara płatwiowo – kleszczowego składającego się z drewnianych belek i słupów zostanie nienaruszona, jej układ pozwala na adaptację 5 stanowisk strzeleckich. Oprócz słupów na poddaszu znajdują się dwa kominy również nie utrudniające aranżacji. Strych jest doświetlony naturalnym światłem w postaci czterech okien w lukarnach.

Aktualnie podłogę strychu stanowi wylewka betonowa, która zostanie docelowo pokryta odpowiednią posadzką lub wykładziną umożliwiającą szybkie i łatwe usuwanie wystrzelonego podczas strzelania śrutu. Dach jest nieocieplony, zabezpieczony jest membraną wodoszczelną.

4. Adaptacja i zakres robót:

Przestrzeń poddasza zmieści 5 planowanych stanowiska strzeleckich w tym 2 stanowiska leżące. Centralną część strzelnicy zajmować będą stoły (podesty strzelnicze) usytuowane prostopadle do stanowisk, stanowiące jednocześnie linię otwarcia ognia. Na końcach linii

ognia znajdą się tarcze za którymi zainstalowane będą kulochwyty w postaci specjalnych membran wychwytyjące śrut. Sektory strzeleckie będą zabezpieczone po bokach trwałymi przegrodami w konstrukcji zapewniającej odporność na przebicie. Dodatkowo istniejąca instalacja gazowa zostanie zabezpieczona ażurową obudową.

Komunikacja i strefa ruchu przebiegać będzie od głównego wejścia poprzez otwartą przestrzeń komunikacyjną aż do stanowisk.

Dodatkowo strzelnica będzie wyposażona w regulamin, tablicę wyników oraz stanowisko kierownika strzelaniem (nauczyciela), który będzie kierował strefą strzelania, wydawał broń, prowadził monitoring.

Zakres prac:

- wydzielenie ścianek z płyty g-k na ruszcie, oddzielających pozostałą przestrzeń strychu od obszaru strzelnicy,

- ocieplenie części adaptowanej w postaci wełny mineralnej o gr. 25 cm lub pianki, wykończenie od strony pomieszczenia płytami g-k.

- likwidacja zbyt wysokiego stopnia przy głównym wejściu (skucie 5 cm warstwy wylewki oraz usunięcie warstwy izolacji) i przedłużenie spocznika o docelowych wymiarach 150x120 cm oraz wykonanie dwóch stopni (drewniane), w celu zoptymalizowania powierzchni przeznaczonej do poruszania się,

- montaż urządzeń wyposażenie strzelnicy oraz specjalnego oświetlenia.

Nie przewiduje się żadnych robót konstrukcyjnych.

5. Zestawienie pomieszczeń:

1. Stanowisko kierowania strzelaniem	8,05 m ²
2. Komunikacja	39,69 m ²
3. Strzelnica	110,18 m ²

6. Zaopatrzenie w media

- zaopatrzenie w wodę – istniejące – sieć wodociągu, bez zmian
- zaopatrzenie w energię elektryczną – istniejące, bez zmian
- odprowadzenie ścieków – istniejące – kanalizacja gminna, bez zmian
- zaopatrzenie w ciepło – istniejące - bez zmian

7. Opis elementów wykończeniowych budynku

PODŁOGI I POSADZKI

- Komunikacja, strzelnica: powierzchnia bezpieczna – wykładzina,
- Schody: lastriko,

TYNKI I OKŁADZINY

- tynki wewnętrzne: ISTNIEJĄCE- BEZ ZMIAN

POKRYCIE DACHU

Dachówka ceramiczna – BEZ ZMIAN

8. Konstrukcja budynku

Budynek w całości murowany, o stropach żelbetowych, drewnianej konstrukcji więźby pokryty dachówką.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek po adaptacji poddasza będzie nadal stanowił jedną strefę pożarową ZL III

ZL III – strefa adaptacji – pow. użytk. 157,92 m²

Do projektu zostanie załączona ekspertyza rzeczoznawcy ds. ppoż, zgodnie z zapisami art. 71 ust. 2a Prawa Budowlanego

10. Uwagi

- Zajęcia na strzelnicy odbywać się będą w ramach zajęć lekcyjnych
- Adaptacja nie narusza istniejącej konstrukcji budynku
- Wyposażenie specjalistyczne strzelnicy zostanie wykonane wg. zaleceń producenta wyposażenia strzelnic typu zamkniętego

– ZAŁĄCZNIK 1 –

EKSPERTYZA TECHNICZNA O MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PODDASZA BUDYNKU SZKOŁY NA PRZESTRZEŃ UŻYTKOWĄ – STRZELNICĘ

mgr inż. Grzegorz RYPIER
Upr. bud. w zakresie konstr.-bud.
i architekt. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
nr ewid. 111/89 B-B

1. Przedmiot i zakres opracowania:

Tematem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku ZSAiO w Żywcu przy ul. Moszczanickiej 9 w Żywcu.

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku, pod kątem możliwości zmiany sposobu użytkowania części poddasza i zaadaptowania go na strzelnicę szkolną, do prowadzenia zajęć dydaktycznych.

2. Dane konstrukcyjno - materiałowe:

Fundamenty: ławy i ściany fundamentowe betonowe.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne: murowane, pustak ceramiczny.

Dach: więźar drewniany, dwuspadowy, płatwiowo kleszczowy, symetryczny, kryty dachówką.

Stropy oraz schody: żelbetowe.

3. Ocena stanu technicznego i zakres projektowanej inwestycji:

Analizując stan techniczny budynku uwzględniając wszystkie elementy konstrukcyjne oraz izolacje, pokrycie dachu, należy stwierdzić, że przedmiotowy obiekt jest aktualnie w stanie dobrym. Szczegółowej analizie i rozpoznaniu poddano przestrzeń poddasza. Wykonano oględziny w celu oceny strefy przeznaczonej pod adaptację.

a. Więźar dachowy.

Istniejący więźar został poddany renowacji a zużyte elementy drewniane zostały wymienione w ramach termomodernizacji szkoły w 2020 r.

Zalecenia i wnioski:

Stan: bardzo dobry.

Nie stwierdzono spękań, aktualnie drewniany ustrój więźby jest w bardzo dobrym stanie.

b. Ściany zewnętrzne nośne

- elementy murowane wykonane z pustaków ceramicznych.

Zalecenia i wnioski:

Stan: bardzo dobry.

Nie stwierdzono ubytków. Ściany nie noszą oznak przeciążenia konstrukcji, nie stwierdzono pęknięć ani wybrzuszeń. Ściany zewnętrzne spełniają swoją nośność, pozostają bez zmian.

c. Istniejące pokrycie dachowe

- zostało wymienione, aktualnie więźba jest pokryta dachówką ceramiczną.

Zalecenia i wnioski:

Stan: bardzo dobry, po wymianie, bez uwag.

d. Istniejąca wylewka poddasza.

Obecnie powierzchnię podłogi poddasza pokrywa betonowa wylewka, która została wykonana wraz z ociepleniem piętra w ramach termomodernizacji 2020r. Planuje się

wykonanie bezpiecznej wykładziny antypoślizgowej na całej powierzchni planowanej strzelnicy.

Zalecenia i wnioski:

Stan: bardzo dobry. Bez uwag.

Dodatkowe prace:

Planuje się wykonać ścianki o grubość to 15 cm. Ścianka na ruszcie z profili aluminiowych, wypełniona wełną mineralną, z obu stron pokryta gładzią oraz pomalowana farbą lateksową. Dodatkowo membrana zabezpieczająca przed odpadami ze strzału (wg. Opr. Producenta). Poddasze jest zaizolowane, należy wykonać obudowę sufitu z płyt g-k.

Skucie fragmentu posadzki przy głównym wejściu na strzelnicę (w ramach adaptacji, obszar wg. Projektu). Posadzka w postaci wylewki zostanie usunięta, ewentualna warstwa styropianu podłogowego również musi zostać usunięta w celu wykonania spocznika umożliwiającego bezpieczną ewakuację. Łączna wysokość warstw do usunięcia – 20 cm. Należy wyrównać z poziomem istniejącego spocznika klatki schodowej. Powierzchnię spocznika należy pokryć bezpiecznym podłożem antypoślizgowym (wg. opracowania producenta nawierzchni podłogowej do strzelnic zamkniętych).

4. Wnioski i zalecenia ogólne :

Ocenia się, że nośność elementów konstrukcyjnych, które pozostają bez zmian, jest wystarczająca. Planowana inwestycja w projektowanym zakresie nie wywiera wpływu na zabudowę istniejącą przedmiotową oraz kondygnacje poniżej, zapewnia bezpieczeństwo konstrukcji budynku. Realizacja inwestycji winna być prowadzona z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP. Część poddasza może w bezpieczny sposób zostać zaadaptowana na cele użytkowe.

EKSPERTYZA TECHNICZNA RZECZOWNAWCY DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH DO PROJEKTU ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PODDASZA ZESPOŁU SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ŻYWCU-MOSZCZANICY Z PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA STRZELNICĘ PNEUMATYCZNĄ. OBIEKT ZLOKALIZOWANY NA DZIAŁCE NR 1834/33.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŻYWCU
ul. Krasieńskiego 13
34-500 ŻYWIEC
STYCZEŃ 2023
-48-

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Adam Somerlik Nr upr. 574/2013
43-419 Hażlach, ul. Długa 72A
tel. 502 243 096, somerlik@interia.pl

EKSPERTYZA

rzeczownawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

dla projektowanej zmiany sposobu użytkowania części poddasza nieużytkowego na pomieszczenie strzelnicy pneumatycznej zamkniętej. W miejscowości Żywiec, ul. Moszczanicka 9, działka nr 1834/33.

Opracowanie:

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Adam Somerlik Nr upr. 574/2013
1.

Bielsko – Biała, styczeń 2023 r.

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem ekspertyzy jest zmiana sposobu użytkowania istniejącego nieużytkowego poddasza w skrzydle zachodnim Zespołu Szkół Agroturystycznych i Ogólnokształcących w Żywcu, na pomieszczenie służące do zajęć dydaktycznych, tworząc strzelnicę pneumatyczną typu zamkniętego z pięcioma stanowiskami strzelniczymi. Budynek zlokalizowany w Żywcu na działce Nr 1834/33.

Zgodnie z art.71 ust. 2a Ustawy Prawo Budowlane w przypadku zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, polegającej na podjęciu lub zaniechaniu w obiekcie budowlanym lub jego części działalności zmieniającej warunki bezpieczeństwa pożarowego – do zgłoszenia, o którym mowa w ust. 2, **należy dołączyć ekspertyzę rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

Budynek szkoły podlegający zmianie sposobu użytkowania **należy**, do grupy obiektów budowlanych istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 6g ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

Autor przedmiotowego opracowania po dokonaniu szczegółowej analizy warunków ochrony przeciwpożarowej budynku, związanych z planowaną inwestycją, stwierdził, że pełne dostosowanie obiektu do wszystkich wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.) w sposób bezpośrednio wynikający z przepisów wskazanego powyżej rozporządzenia **jest możliwe** ze względów konstrukcyjnych oraz budowlanych **a zmiana sposobu użytkowania zmienia warunki bezpieczeństwa pożarowego przedmiotowego budynku.**

W takiej sytuacji zasadne stało się skorzystanie z trybu określonego w art.71 ust. 2a cytowanej powyżej Ustawy Prawo Budowlane. Zgodnie z tym trybem, do zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania, **należy dołączyć ekspertyzę rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

Inwestor skorzystał z takiej możliwości i zlecił opracowanie Ekspertyzy w celu dostosowania warunków ochrony przeciwpożarowej budynku po zmianie sposobu użytkowania, w sposób zapewniający akceptowalny poziom bezpieczeństwa zarówno dla jego użytkowników, jak i ekip ratowniczych.

W ekspertyzie przedstawiono rozwiązania, wskazane przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z kompleksowym opisem warunków ochrony przeciwpożarowej po zmianie sposobu użytkowania budynku.

Celem opracowania jest dokonanie szczegółowej analizy warunków ochrony przeciwpożarowej rozpatrywanego budynku. W wyniku tej analizy zostaną przedstawione wymagania przepisów techniczno-budowlanych, których spełnienie jest wymagane przepisami przeciwpożarowymi.

2. Podstawy prawne opracowania.

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 2351),
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst. jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm).

3. Dane ewidencyjne obiektu budowlanego:

- nr ewidencyjny działki budowlanej: dz. Nr 1834/33
- jednostka ewidencyjna: Żywiec

4. Charakterystyka obiektu:

Aktualnie poddasze przeznaczone do adaptacji, jest otwartą przestrzenią dostępną z klatki schodowej w zachodnio – północnym skrzydle szkoły. Istniejącą klatką schodową można dostać się na poziom 1 szkoły oraz bezpośrednio na zewnątrz budynku. Klatka jest zamknięta drzwiami i stanowić będzie drogę ewakuacyjną dla planowanej inwestycji.

Skrzydło szkoły przeznaczone na inwestycje jest czterokondygnacyjne (piwnica, parter, piętro, poddasze) z dachem dwuspadowym symetrycznym z lukarnami. Zmiana sposobu użytkowania dotyczy zmiany użytkowania części poddasza z pomieszczeń nieużytkowych na pomieszczenie dydaktyczne. Sektory strzeleckie będą zabezpieczone po bokach trwałymi przegrodami w konstrukcji zapewniającej odporność na przebicie.

Komunikacja i strefa ruchu przebiegać będzie od głównego wejścia poprzez otwartą przestrzeń komunikacyjną aż do stanowisk.

Zakres prac:

- wydzielenie ścianek z płyty g-k na ruszcie, oddzielających pozostałą przestrzeń strychu od obszaru strzelnicy,
- ocieplenie części adaptowanej w postaci wełny mineralnej o gr. 25 cm, wykończenie od strony pomieszczenia płytami 2 x Gkf 12,5 mm.
- likwidacja zbyt wysokiego stopnia przy głównym wejściu (skucie 5 cm warstwy wylewki) i przedłużenie spocznika o docelowych wymiarach 150x120 cm oraz wykonanie dwóch stopni, w celu zoptymalizowania powierzchni przeznaczonej do poruszania się,
- montaż urządzeń wyposażenie strzelnicy oraz specjalnego oświetlenia.

Nie przewiduje się żadnych robót konstrukcyjnych.

Ogólne parametry techniczne budynku:

- Powierzchnia użytkowa pomieszczenia podlegającego zmianie sposobu użytkowania – **157,92m²**
- wysokość budynku – N poniżej 12 m
- Powierzchnia zabudowy: **1203,42 m²**

Powierzchnia użytkowa: $4088,52 \text{ m}^2 + 157,92 \text{ m}^2 = 4246,44 \text{ m}^2$

Kubatura: 12100 m³.

- ilość kondygnacji naziemnych - 3 (parter, piętro, poddasze)
- ilość kondygnacji podziemnych – 1 (piwnica).

PRZEZNACZENIE I PROGRAM FUNKCJONALNY OBIEKTU

Obiekt będzie pełnił funkcję dydaktyczną. Przestrzeń poddasza zmieści 5 planowanych stanowisk strzeleckich w tym 2 stanowiska leżące. Centralną część strzelnicy zajmować będą stoły (podesty strzelnicze) usytuowane prostopadle do stanowisk, stanowiące jednocześnie linię otwarcia ognia. Na końcach linii ognia znajdą się tarcze za którymi zainstalowane będą kulochwyty w postaci specjalnych membran wychwytyjące śrut.

GLÓWNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Ściany zewnętrzne: ściany murowane o grubości 50 cm,

Ściany wewnętrzne: ściany murowane, ściany z płyt g-k na ruszcie stalowym systemowe.

Strop: płyta żelbetowa.

Dach: krokwie drewniane, wypełnienie między krokwiami wełną mineralną, wiatroizolacja, kontrłata, łata, blacha, od spodu obicie z płyt 2x Gkf.

Schody – klatka schodowa żelbetowa.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

5.1. Odległość od obiektów sąsiadujących/ granicy działki

Budynek zlokalizowano w odległościach od granicy działki zgodnych z § 271 rozporządzenia¹

Usytuowanie obiektu ze względu na potrzebę zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowe.

Odległości od obiektów sąsiadujących:

- od strony północnej - 44 m do budynku mieszkalnego;
- od strony południowej - 16 m do drogi, ul. Moszczanicka;
- od strony wschodniej - 40 m do budynku Bursy;
- od strony zachodniej - teren niezabudowany.

5.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku szkoły nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm./.

W zakresie wystroju wnętrz:

- a) Zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące;
- b) Zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej;
- c) Wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz, co najmniej trudno zapalne;
- d) Sufity podwieszane i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie opadające pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

5.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

¹ Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225.)

Dla pomieszczeń ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

5.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, obiekt zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi:

- ZL III;

5.4. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie będą występowały przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

5.5. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową o powierzchni = 4246,44 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla przedmiotowego obiektu nie została przekroczona.

5.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.

Budynek, zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych, wykonano w klasie „C” odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Poszczególne elementy konstrukcji posiadają klasę odporności ogniowej nie niższą niż wskazana w poniższej tabeli.

Tabela 2 Klasa odporności pożarowej budynku

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„C”	R 60	R15	REI 60	EI 30	EI15	RE15

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.

5.7. Warunki ewakuacji.

Z pomieszczenia poddasza przeznaczonego na strzelnicę zapewniono 1 kierunek ewakuacji. Ewakuacja z pomieszczenia (przejście ewakuacyjne 29,9 m przy dopuszczalnym 40 m) do drzwi ewakuacyjnych o szerokości użytkowej 0,9 m prowadzących na klatkę schodową. Klatka schodowa prowadząca bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wyjście ewakuacyjne z budynku o szerokości minimalnej 1,2 m skrzydło nieblokowane 0,9 m. Szerokość biegu klatki schodowej 1,2 m, szerokość spocznika 1,5 m. Długość dojścia ewakuacyjnego 19,5m przy dopuszczalnej 30m.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane zgodnie z:

- Polską Normą PN-EN ISO 7010:2012E Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa,
- PN-EN 01256-5 - Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

5.8. Elementy wykończenia wnętrz.

W rozpatrywanym obiekcie zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych oraz wydzielających podczas procesu spalania związki toksyczne lub intensywnie dymiące.

5.9. Sposób zabezpieczenia przedpożarowego instalacji użytkowych.

Zgodnie z opisem technicznym do projektu obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje użytkowe:

- elektryczną,
- wentylacyjną,

Przedmiotowe instalacje zostaną wykonane i będą eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do całego obiektu, z wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych oraz instalacji, które powinny funkcjonować podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany zostanie w rozdzielni elektrycznej.

5.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i wyposażenie w gaśnice.

Hydranty wewnętrzne 25

Na wszystkich kondygnacjach w części zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL należy wykonać hydranty 25. Zawory hydrantowe umieścić w szafkach, wyposażonych w 1 odcinek węża o średnicy 25 mm o długości 30 m i prądownicę. Zasięg jednego hydrantu wynosi 33 m. Nominalna wydajność z jednego hydrantu 25 musi wynosić 1 l/s przy ciśnieniu minimalnym 0,2 MPa.

Projekt techniczny instalacji hydrantów wewnętrznych wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wyposażenie w gaśnice

Pomieszczenie strzelnicy wyposażać w 1 szt. Gaśnic przenośnych GP-4x ABC.

Oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne).

Drogi ewakuacyjne należy wyposażać w oświetlenie ewakuacyjne. Projekt techniczny oświetlenia należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

5.11. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru na podstawie 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, z 2009 r.) wynosi 20 dm³/s. Do zewnętrznego gaszenia pożaru można wykorzystać miejską sieć wodociągową z hydrantami DN 80 usytuowanymi; pierwszy od strony wschodniej przy wjeździe do szkoły w odległości 12 m od budynku, drugi od strony południowej w odległości 14 m od budynku.

5.12. Droga pożarowa

Budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd pożarowy do obiektu zapewniono z ul. Moszczanickiej i wewnętrznych dróg. Obiekt ma zapewnione połączenie z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości nie mniejszej niż 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej w obiekcie.

6. Wnioski w kontekście możliwości dostosowania budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Zastosowane rozwiązania opisane w powyższej Ekspertyzie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, są zgodne z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst. jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.) oraz przepisach przeciwpożarowych.

Zmiana sposobu użytkowania budynku w zaproponowany sposób nie powoduje zagrożenia życia ludzi oraz bezpieczeństwa mienia oraz nie powoduje pogorszenia warunków użytkowych, a także stanu środowiska.

Opracował:

RZECZONAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Adam Smerlik Nr upr. 674/2018