


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 ARTIST ul. Krótka 4, e-mail: artistdebica@gmail.com mobile phone: +48 604 225 040	ANDRZEJ MADEJ 39 - 200 Dębica artistdebica@gmail.com +48 604 225 040
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Roboty budowlane polegające na dostosowaniu budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 w Dębicy do przepisów przeciwpożarowych	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Łysogórska 23, 39-200 Dębica, dz. nr ew. 2750/1, obr.0004 Dębica, jedn. ewid. 180301_1 Dębica	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	180301_1.0004.2750/1	
INWESTOR	Gmina Miast Dębica, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica	

ZAKRES OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA	
	Projektant mgr inż. arch. Kinga Zielińska-Madej Nr Upr. RZ/A-06/07 sp.: architektoniczna	Projektant sprawdzający mgr inż. arch. Rafał Owczarek Nr Upr. A-01/02 sp.: architektoniczna
	INSTALACJE SANITARNE - HYDRANTOWE	
	Projektant inż. Janusz Mitek Nr Upr. PG.VII/7342/118/93 sp.: instalacyjna	Projektant sprawdzający mgr inż. Jacek Mitek Nr Upr. PDK/0112/POOS/08 sp.: instalacyjna
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Projektant mgr inż. Mariusz Markowski Nr upr. PDK/0097/PWOE/08 sp.: instalacje elektryczne	Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Bankowski Nr Upr. MAP/0267/POOE/09 sp.: instalacje elektryczne	
DATA	12 lipiec 2022r.	
EGZEMPLARZ	1	

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Gmina Miasta Dębica
ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica

1.2. Lokalizacja

Działka: 2750/1
Obręb: 0004_Dębica
Jednostka ewidencyjna: 180301_1
Ulica: Łysogórska 23, 39-200 Dębica

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz.1065 z późn. zm),
- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 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. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 poz. 1722 z późn. zm),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm),
- Obowiązujące normy branżowe,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Ekspertyza stanu konstrukcji i elementów istniejącego budynku,

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

2.1. Układ statyczny budynku

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek Przedszkola miejskiego Nr 5 w Dębicy. Jest to budynek o 2 kondygnacjach nadziemnych, w całości podpiwniczony, z dachem płaskim.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej jako budynek murowany z cegły ceramicznej gr. 42cm, posiada fundamenty, stropy gęstożebrowe, schody żelbetowe. Dach czterospadowy - stropodach wentylowany- konstrukcje pokrycia stanowią prefabrykowane płyty korytkowe na ażurowych ściankach murowanych z cegły. Pokrycie dachu- papa termozgrzewalna. Nad wejściem do bocznej klatki schodowej daszek o konstrukcji żelbetowej.

Stwierdza się, że budynek istniejącej szkoły na czas realizacji robót budowlanych polegających na dostosowaniu budynku do przepisów przeciwpożarowych, posiada konstrukcję stropów i ścian w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono żadnych pęknięć ani ubytków w ścianach i stropach świadczących o pogorszonym stanie technicznym.

Ściany budynku są otynkowane tynkiem akrylowym na zewnętrznej warstwie styropianowej, okna PCV są w dobrym stanie technicznym.

Konstrukcja budynku w trakcie wykonywania robót budowlanych polegających na dostosowaniu obiektu do przepisów przeciwpożarowych nie zostanie naruszona.

W związku z projektowanymi robotami budowlanymi mającymi na celu dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych oraz do postanowienia Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 29 stycznia 2020r.

W związku z:

- niezapewnieniem możliwości ewakuacji osób do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji, co jest niezgodne z §227 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U. 2019r., poz. 1065),
- niezapewnieniem wymaganej szerokości drzwi na parterze prowadzących z pomieszczeń pracowni komputerowych nr **1.7** i **1.8** do innych pomieszczeń i na korytarz, która wynosi minimalnie 0,70m, a zgodnie z §239 ust.1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 0,9m;
- niezapewnieniem wymaganej szerokości drzwi, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla maksymalnie 3 osób, a w szczególności w piwnicy prowadzących z archiwum nr **0.18**, pomieszczeń gospodarczych nr **0.19, 0.20** i **0.5** na parterze z pomieszczenia gospodarczego nr **1.11**, pomieszczenia odzysku odpadów żywności nr **1.16**, WC personelu nr **1.17**, a także na I piętrze z magazynu żywności nr **2.13**, WC nr **2.15** i **2.17**, która wynosi minimalnie 0,6m, a zgodnie z §239 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 0,8m;
- niezapewnieniem wymaganej szerokości drzwi ewakuacyjnych prowadzących z głównej klatki schodowej do korytarza nr **1.15**, która wynosi minimalnie 0,8m, a zgodnie z §239 ust.4 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 1,2m;
- niezapewnieniem wymaganej wysokości wyjść ewakuacyjnych w piwnicy prowadzących z pomieszczeń gospodarczych nr 0.15, 0.7, 0.8, 0.19 oraz pralni 0.12, która wynosi minimalnie 1,85m, a zgodnie z §239 ust.6 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 2,0m;
- niezapewnieniem otwierania się w kierunku na zewnątrz drzwi ewakuacyjnych prowadzących z głównej klatki schodowej do korytarza nr **1.15**, co jest niezgodne z §236 ust.4 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury;
- niezapewnieniem wymaganej szerokości drzwi na drogach ewakuacyjnych prowadzących w piwnicy z korytarza nr **0.11** do klatki schodowej nr **0.16** oraz na parterze drzwi prowadzących z piwnicy do korytarza nr **1.15**, która wynosi minimalnie 0,8m, a zgodnie z §239 ust.5 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 0,9m;
- niezapewnieniem wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej w piwnicy pomiędzy korytarzami nr **0.1**, **0.11** i **0.4**, która minimalnie wynosi 0,97m, a zgodnie z §242 ust.2 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 1,2m;
- zamknięciem ewakuacyjnych klatek schodowych drzwiami klasy EI30 odporności ogniowej bez zapewnienia ich dymoszczelności, co jest niezgodne z §245 pkt.1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury;
- zawężeniem biegów i spoczników w bocznej klatce schodowej, których minimalna szerokość użytkowa wynosi odpowiednio 0,92m i 0,87m, a zgodnie z §68 ust.1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 1,2m dla biegów i 1,3m dla spoczników;
- zawężeniem biegów i spoczników w głównej klatce schodowej, których minimalna szerokość użytkowa wynosi odpowiednio 1,10m i 0,91m, a zgodnie z §68 ust.1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 1,2m dla biegów i 1,3m dla spoczników;
- brakiem spocznika przed drzwiami prowadzącymi z piwnicy do korytarza nr 1.15, co jest niezgodne z §68 ust.1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w myśl którego szerokość użytkowa spocznika powinna wynosić co najmniej 0,8m;
- niezapewnieniem wymaganej wysokości stopni biegów głównej i bocznej klatki schodowej, która maksymalnie wynosi odpowiednio 16,1cm i 18,8cm, a zgodnie z §68 ust.1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna nie przekraczać 15cm;

- niezapewnieniem wymaganej szerokości stopni schodów zewnętrznych prowadzących do głównego wyjścia ewakuacyjnego z budynku, która wynosi 0,29m, a zgodnie z §69 ust.5 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 0,35m;
- zawężeniem biegu schodów zewnętrznych prowadzących do wyjścia ewakuacyjnego z bocznej klatki schodowej oraz spoczników schodów zewnętrznych prowadzących do wyjścia ewakuacyjnego z głównej klatki schodowej, których minimalna szerokość użytkowa wynosi odpowiednio 1,08m i 1,1m, a zgodnie z §68 ust.3 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, powinna wynosić co najmniej 1,2m dla biegów i 1,30m dla spoczników;

Projektuje się roboty budowlane polegające na:

1. Zastosowanie na korytarzu **1.2** na parterze i nr **2.2** na I piętrze czujek dymu włączonych do systemu wykrywania dymu i oddymiania głównej klatki schodowej.
2. Zamknięcie ewakuacyjnych klatek schodowych drzwiami klasy EI30 odporności ogniowej, a także wyposażenie ich w urządzenia służące do usuwania dymu w postaci okien oddymiających otwieranych atestowanymi siłownikami oraz zapewnienie automatycznego napowietrzania poprzez drzwi prowadzące na zewnątrz budynku.
3. Wyposażenie systemów wykrywania dymu i oddymiania klatek schodowych w dodatkowe sygnalizatory akustyczne stosowane w systemach sygnalizacji pożarowej.
4. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 5 lx, a także umieszczenie nad schodami zewnętrznymi opraw oświetlenia ewakuacyjnego zapewniających natężenie na poziomie co najmniej 1 lx.
5. Zastosowanie na obu kondygnacjach nadziemnych i kondygnacji podziemnej hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym.
6. Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych w pom. **0.5** i **0.19**.
7. Poszerzenie otworu drzwiowego do wym. 0,9m w świetle muru.
8. Montaż nowych drzwi wewnętrznych stalowych **D1** o szerokości skrzydła 0,8m zgodnie z zestawieniem stolarki.
9. Uzupelnienie tynków.
10. Malowanie szpalet.
11. Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych w pom. **1.13** i **2.17**.
12. Poszerzenie otworu drzwiowego do wym. 0,9m w świetle muru.
13. Montaż nowych drzwi wewnętrznych stalowych **D2** o szerokości skrzydła 0,8m zgodnie z zestawieniem stolarki.
14. Uzupelnienie tynków.
15. Malowanie szpalet.
16. Demontaż 2 okien na klatce schodowej **2.1** o wymiarach 0,94 x 1,75m.
17. Montaż okien aluminiowych, oddymiających z siłownikiem zintegrowanym z instalacją p.poż. **O1**.
18. Demontaż okna na klatce schodowej **2.14** o wymiarach 1,15 x 1,75m.
19. Montaż okna aluminiowego, oddymiającego z siłownikiem zintegrowanym z instalacją p.poż. **O2**.
20. Montaż siłownika wraz z niezbędnymi z akcesoriami otwierającego drzwi zewnętrzne- w wypadku zadymienia klatki schodowej- prowadzące z pom. **1.10** na zewnątrz budynku.
21. Montaż siłownika wraz z niezbędnymi z akcesoriami otwierającego 2 szt. drzwi- w wypadku zadymienia klatki schodowej- drzwi (aluminiowe dwuskrzydłowe) prowadzące z pom. **1.2** (korytarz) do **1.1** (hol) oraz drzwi (aluminiowe dwuskrzydłowe) prowadzące na zewnątrz budynku (wejście główne).
22. Montaż siłownika wraz z niezbędnymi z akcesoriami otwierającego 2 szt. drzwi- w wypadku zadymienia klatki schodowej-drzwi (stalowe EI30) prowadzące z pom. **1.14** (klatka schodowa)- do **1.15** (korytarz) oraz drzwi (aluminiowe) prowadzące na zewnątrz budynku z pom. **1.15** (wejście tylne).

Prace wewnętrzne dodatkowe- opcjonalnie:

Zgodnie z WT art. 296 ust. 3 schody zewnętrzne i wewnętrzne, o których mowa w ust. 1, w budynku użyteczności publicznej powinny mieć balustrady lub poręcze przyściennie, umożliwiające lewo- i prawostronne ich użytkowanie.

Przy szerokości biegu schodów większej niż 4 m należy zastosować dodatkową balustradę pośrednią.

Zaleca się wykonanie nowych balustrad na głównej klatce schodowej poprzez wykonanie bruzdy w ścianie i montaż pochwyków oraz wymianę istniejącej balustrady.

21. Wykonanie podkucia ściany biegu klatki schodowej.
22. Wykonanie bruzd gł. 5cm w celu montażu pochwyków z chromoniklu lub stali.
23. Wykonanie tynków w bruzdach.
24. Malowanie wnek.
25. Montaż pochwyków z chromoniklu lub stali.
26. Demontaż istniejącego balustrady przy duszy schodów.
27. Montaż nowej balustrady chromoniklowej lub stalowej wewnątrz duszy schodów.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Istniejący budynek posadowiony jest bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych.

Istniejąca konstrukcja budynku o prostych – wyznaczalnych – schematach statycznych oraz powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Teren wokół istniejącego budynku złożony jest z glin pylastych w stanie twardoplastycznym.

W podłożu zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej 8 m ppt. Ścienienia na gł. około 3,0m ppt. Podłoże gruntowe w obrębie istniejącego budynku określono jako dobre. Zjawiska osuwiskowe nie występują. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu określa się jako proste i zaliczyć należy do I kategorii geotechnicznej.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

4.1. Fundamenty

Nie planuje się wykonywania robot budowlanych w obrębie istniejących fundamentów.

4.2. Ściany zewnętrzne

Istniejący budynek murowany, ocieplony styropianem o gr. 10,0cm. Nie planuje się zmian w zakresie ścian zewnętrznych.

4.3. Ściany wewnętrzne działowe

Istniejące ściany wewnętrzne działowe wykonane jako murowane wytynkowane tynkiem cementowo-wapiennym, pomalowane farbą emulsyjną. W pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne. Projektuje się zamurowania szybu w pom. 0.10, 1.3, 2.8 do klasy REI120 z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

4.4. Podłogi i posadzki

Nie planuje się wykonywania robot budowlanych w zakresie podłóg i posadzek.

4.5. Stropodach

Istniejący stropodach wentylowany. Nie planuje się zmian w zakresie stropodachu.

4.6. Nadproża

Istniejące nadproża żelbetowe. Nie planuje się zmian w zakresie nadproży.

4.7. Stolarka okienna i drzwiowa

Projektuje się:

PIWNICA

- wymianę drzwi wewnętrznych w pom. 0.19 na drzwi stalowe EI30, wykonane z ocynkowanej i proszkowanej blachy w kolorze białym RAL 9016. Wypełnienie skrzydła- wełna mineralna o przenikaniu ciepła to: $UD > 1,5$ ($W/m^2 \cdot K$). Całkowita grubość skrzydła to ± 45 mm. Wyposażone są w dwa zawiasy, w tym jeden sprężynowy. W komplecie: ościeżnica, klamka, uszczelka oraz uszczelka pęczniąca i zamek z kluczem budowlanym. Czterostronna przyłga, dwa trzpienie oraz montaż na kotwy. Krawędź chroniąca uszczelkę przed zniszczeniem. Wyposażone w klamkę oraz zamek wpuszczany na wkładkę bębnową, wyposażone w przeciwpożarowe uszczelki pęczniące stanowiące ochronę przed ogniem. Drzwi wyposażone w samozamykacz.

PARTER

- wymianę drzwi wewnętrznych na kondygnacji parteru w pom. **1.13** na drzwi pełne, z podcięciem wentylacyjnym, o konstrukcji wzmocnionej (płyta wiórowa otworowa), drewnopodobne, okucia z kolorze srebrnym z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę, zamki na wkładkę, klamki z szyldami, ościeżnice drzwiowe drewnopodobne, regulowane.
- montaż siłownika ramieniowego do instalacji napowietrzających i oddymiających w istniejących drzwiach zewnętrznych w pom. **1.10**, montowany do konstrukcji drzwi, zintegrowany z oknami oddymiającymi w celu napowietrzania pomieszczenia, możliwość otwierania drzwi do 90° w czasie poniżej 60 sekund, silny napęd o wysokim momencie obrotowym, kabel przyłączeniowy łatwo wymieniany za pomocą wtyku, zintegrowany styk sygnalizacyjny do sterowania elektrozaczepem lub komunikatów zwrotnych, drzwi umożliwiające swobodne przechodzenie poprzez dowolne załączanie dźwigni za pomocą rolki dociskowej;
- montaż siłownika ramieniowego do instalacji napowietrzających i oddymiających w istniejących drzwiach wewnętrznych EI30 prowadzących z pom. **1.2** do **1.1** oraz w drzwiach zewnętrznych (wejście główne), montowany do konstrukcji drzwi, zintegrowany z oknami oddymiającymi w celu napowietrzania pomieszczenia, możliwość otwierania drzwi do 90° w czasie poniżej 60 sekund, silny napęd o wysokim momencie obrotowym, kabel przyłączeniowy łatwo wymieniany za pomocą wtyku, zintegrowany styk sygnalizacyjny do sterowania elektrozaczepem lub komunikatów zwrotnych, drzwi umożliwiające swobodne przechodzenie poprzez dowolne załączanie dźwigni za pomocą rolki dociskowej;
- montaż siłownika ramieniowego do instalacji napowietrzających i oddymiających w istniejących drzwiach wewnętrznych EI30 prowadzących z pom. **1.14** (klatka schodowa) do **1.15** (korytarz) oraz w drzwiach zewnętrznych prowadzących na zewnątrz (wejście tylne - pom. **1.15**), montowany do konstrukcji drzwi, zintegrowany z oknami oddymiającymi w celu napowietrzania pomieszczenia, możliwość otwierania drzwi do 90° w czasie poniżej 60 sekund, silny napęd o wysokim momencie obrotowym, kabel przyłączeniowy łatwo wymieniany za pomocą wtyku, zintegrowany styk sygnalizacyjny do sterowania elektrozaczepem lub komunikatów zwrotnych, drzwi umożliwiające swobodne przechodzenie poprzez dowolne załączanie dźwigni za pomocą rolki dociskowej;

Specyfikacja produktu: wymiary: $\pm 421 \times 40 \times 56$ mm, materiał obudowy: Aluminium, siła nacisku: 600 N, napięcie robocze: 24 V DC, zużycie energii: 1.4 A, tętnienie szczątkowe: 20 %, czas włączenia: 30%, długość kabla przyłączeniowego: 5 m, długość niestandardowa kabla przyłączeniowego: 10 m, min. przekrój żył: 0.5 mm², liczba żył: 5 żył, temperatura robocza: -5 - 75 °C, stopień ochrony: IP32, klasa ochrony: III, funkcja Syncro: Tak, regulowana prędkość otwierania (przewietrzanie): Tak, możliwość podłączenia siłownika ryglującego: Tak, rodzaj dodatkowego rygla: Napęd ryglujący, wyłączenie w pozycji krańcowej wysunięcia: wewnętrzny czujnik drogi, wyłączenie w pozycji krańcowej wsunięcia: wewnętrzny czujnik drogi, zabezpieczenie przeciążeniowe: Tak, liczba napędów do synchronizacji: 2, przystosowanie do KNX: Nie; **Akcesoria:** konsola montażowa do napędu ramieniowego -systemowa, do drzwi zamontować elektrozaczep eff z generatorem drgań 10/24V+ blacha zaczepowa.

I PIĘTRO

- wymianę drzwi wewnętrznych na kondygnacji I piętra w pom. **2.17** na drzwi pełne, z podcięciem wentylacyjnym, o konstrukcji wzmocnionej (płyta wiórowa otworowa), drewnopodobne, okucia z kolorze srebrnym z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę, zamki na wkładkę, klamki z szyldami, ościeżnice drzwiowe drewnopodobne, regulowane.
- wymianę stolarki okiennej (O1 i O2) w pom. **2.1,2.12** (klatki schodowe) -okna oddymiające z siłownikiem zintegrowanym z instalacją p.poż., rozwierne, otwierane do wewnątrz, wykonane na systemach aluminiowych w kolorze białym RAL 9010, okna wraz z napędem elektrycznym z konsolami do montażu napędów, przebadane zgodnie z normą PN-EN 12101-2. Stolarka szklona szybami zespolonymi z 3-szybowym pakietem o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna $U \leq 0,9$ W/m²W, okna z systemowym mechanizmem do otwierania i zamykania skrzydeł okiennych.

UWAGA !

Zgodnie z polską normą PN-B-02877-4 "Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła" wymagana powierzchnia czynna oddymiania klatki schodowej w budynku niskim i średniowysokim (Acz) stanowi 5% powierzchni jej poziomego rzutu.

Klatka schodowa 1.10 wyposażona zostanie w urządzenia służące do usuwania dymu w postaci okna oddymiającego o powierzchni czynnej 0,44m², przy czym powierzchnia okna nie może być mniejsza niż 1 m²;

Klatka 1.14 wraz z korytarze, 1.2 na parterze i holem 2.2 na I piętrze, zostanie wyposażona w urządzenia do usuwania dymu w postaci okna oddymiającego o powierzchni czynnej 1,92m², rzez drzwi wejściowe o powierzchni geometrycznej 30% większej od powierzchni geometrycznej okna oddymiającego; wyjścia z pomieszczeń będą prowadzić bezpośrednio do wydzielonej drzwiami EI30 i oddymianej klatki schodowej.

4.8. Prace wewnętrzne dodatkowe- opcjonalnie:

Zgodnie z WT art. 296 ust. 3 schody zewnętrzne i wewnętrzne, o których mowa w ust. 1, w budynku użyteczności publicznej powinny mieć balustrady lub poręcze przyściennie, umożliwiające lewo- i prawostronne ich użytkowanie. Przy szerokości biegu schodów większej niż 4 m należy zastosować dodatkową balustradę pośrednią.

Zaleca się wykonanie nowych balustrad na głównej klatce schodowej poprzez wykonanie bruzdy w ścianie i montaż pochwyty oraz wymianę istniejącej balustrady.

Poręcz wewnętrzną głównej klatki schodowej zamontować w jednej płaszczyźnie w duszy schodowej z montażem ich do bocznych ścianek biegów. Poręcz wykonać z chromoniklu zgodnie z wytycznymi dot. poręczy do obiektów przedszkolnych. Wykonać bruzdy w ścianach bocznych głównej klatki schodowej oraz zamontować pochwyty z chromoniklu zgodnie z wytycznymi dot. poręczy do obiektów przedszkolnych. Poręcze na 2 poziomach - zgodnie z rys. A.4.

4.9. Roboty wykończeniowe

Tynki wewnętrzne

Typ I- pod malowanie- na ścianach murowanych wykonać tynk cementowo-wapienny szpachlowany kat. III, następnie zagruntować podłoże preparatem głębokopenetrującym i wykonać gładź gipsową dwuwarstwowo doprowadzając do powierzchni gładkiej, zagruntować, malować farbą emulsyjną.

Kolorystyka pomieszczeń do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Budynek wyposażony jest w istniejącą instalację wodociągową, kanalizacji sanitarnej, ciepłowniczą, C.O., gazową, elektryczną, telekomunikacyjną. Projektuje się zainstalowanie wewnątrz budynku instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z wewnętrznymi hydrantami 25 z węzłem półsztywnym, zastosowanie na korytarzu nr 1.2 na parterze i nr 2.2 na I piętrze czujek dymu włączonych o systemu wykrywania dymu i odymiania głównej klatki schodowej, wyposażenie klatek schodowych w urządzenia służące do usuwania dymu w postaci okien oddymiających otwieranych atestowanymi siłownikami oraz zapewnienie automatycznego napowietrzania poprzez drzwi prowadzące na zewnątrz budynku, wyposażenie systemów wykrywania dymu i odymiania klatek schodowych w dodatkowe sygnalizatory akustyczne stosowane w systemach sygnalizacji pożarowej, wyposażenie dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 5lx, a także umieszczenie nad schodami zewnętrznymi opraw oświetlenia ewakuacyjnego zapewniających natężenie na poziomie co najmniej 1 lx, wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu - szczegóły w branży instalacji sanitarnych oraz elektrycznych.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno- budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Przedmiotowy budynek nie jest obiektem liniowym, wobec czego zagadnienie niniejszego punktu jego nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego w tym sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi

7.2. Instalacja chłodnicza- nie jest wymagana.

7.3. Instalacja klimatyzacji- nie jest wymagana.

7.4. Instalacja wentylacyjna- istniejąca grawitacyjna.

7.1. Instalacja wodociągowa- istniejąca.

W związku z koniecznością dostosowania do przepisów przeciwpożarowych, w budynku będącym przedmiotem opracowania zaprojektowano nową wewnętrzną instalację hydrantową- wg. branży instalacyjnej.

Istniejące przyłącze wodociągowe DN65 stal- ocynk, wprowadzone jest do pomieszczenia - 0.8 w piwnicy - przewidziane jest do likwidacji.

Nowy przyłącz wody z rur PE63/ DN50 stal- ocynk zostanie wykonane wg odrębnego opracowania.

Obecnie wewnętrzna instalacja wodociągowa zasila istniejący na piętrze zawór hydrantowy DN52 - należy go zdemontować i zaślepić.

Istniejący w pomieszczeniu gospodarczym nr 0.7 w piwnicy układ pomiarowy należy zdemontować, a zasilanie instalacji wody bytowo-gospodarczej przełączyć do nowoprojektowanego układu pomiarowego w pomieszczeniu nr 0.8.

7.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej - istniejąca, pozostaje bez zmian.

Nie planuje się zmian w zakresie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

7.3. Instalacja kanalizacji deszczowej- istniejąca, pozostaje bez zmian.

Nie planuje się zmian w zakresie przyłącza kanalizacji deszczowej.

7.4. Instalacja grzewcza - istniejąca, pozostaje bez zmian.

Nie planuje się zmian w zakresie przyłącza ciepłowniczego.

7.5. Instalacja centralnego ogrzewania - istniejąca, pozostaje bez zmian.

7.6. Instalacja gazowa- istniejąca, pozostaje bez zmian.

7.7. Instalacje elektryczne

Obiekt wyposażony jest w istniejące instalacje elektryczne. Projektuje się przebudowę instalacji elektrycznej, przeciwporażeniowej, awaryjnej i odgromowej - wg. branży elektrycznej.

7.8. Instalacja telefoniczna i internetowa - istniejąca, pozostaje bez zmian.

7.9. Instalacja piorunochronna- istniejąca, pozostaje bez zmian.

8. Rozwiązania i sposoby 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- budynek nie zawiera urządzeń instalacji technologicznych. Media infrastruktury technicznej są do obiektu dostarczane z zewnątrz.

9. Ochrona przeciwpożarowa

9.1. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy	- 436,00m ²
Kubatura	- 4 757,00m ³
Powierzchnia użytkowa	- 1 045,75m ³
Wysokości budynku do kalenicy	- 8,73m
Liczba kondygnacji	- 2 nadziemne i 1 podziemna

W wyniku wykonywanych prac budowlanych parametry techniczne budynku pozostaną niezmiennione.

9.2. Klasyfikacja pożarowa

Budynek zalicza się do budynków niskich "N" i klasie odporności pożarowej "C".

9.3. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywalnej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny się otwierać na zewnątrz pomieszczeń.

Rozpatrywany obiekt jest obiektem, który zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Budynek przeznaczony jest na stały pobyt ludzi. W budynku może jednocześnie przebywać do 150 osób. Drzwi ewakuacyjne istniejące prowadzące na zewnątrz budynku są otwierające się na zewnątrz.

9.4. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref

Dla budynków ZL nie określa się. W kondygnacji piwnicy gęstość obciążenia ogniowego w przedziale do 500MJ/m².

9.5. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania się ognia przez elementy budowlane

Na podstawie wysokości budynku, przeznaczenia, spożytkowania, gęstości obciążenia ogniowego wyznacza się odporność pożarową budynku. Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz.1225) budynek powinien spełniać wymagania **C klasy pożarowej**. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

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.,

Wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

Główna konstrukcja nośna obiektu spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R60. Ściany podziału wewnętrznego oraz obudowujące poziome drogi ewakuacyjne spełniają wymagania klasy EI15 odporności ogniowej. Stropodach posiadają klasę odporności ogniowej RE60. Ściany zewnętrzne w pasie nadprożowo- podokiennym (pasy między kondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8m) spełniają wymagania klasy EI30 odporności ogniowej. Obudowa klatek schodowych- minimalna klasa odporności ogniowej REI60. Biegi i spoczniki schodów mają klasę odporności ogniowej co najmniej R60. Klatki schodowe (główna klatka schodowa z przylegającymi do niej korytarzem na parterze i holem na I piętrze) zamknięte istniejącymi drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30.

Elementy budynku — nierozprzestrzeniające ognia.

Okładziny sufitów i sufity podwieszane wykonywane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, niewydzielających toksycznych produktów spalania oraz nie intensywnie dymiących. Do wykończenia wewnątrz stosowane będą materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne oraz nie dymiące intensywnie. W pomieszczeniach stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabronione.

9.6. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku brak pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

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

W zakresie ewakuacji w analizowanym budynku spełnione są następujące warunki:

- wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane drzwiami,
- drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz budynku (za wyjątkiem drzwi prowadzących z klatki schodowej 1.14 do korytarza 1.15),

- c) długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy 40m (długość ta może być mierzona max. przez 3 pomieszczenia),
- d) szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi może być mniejsza niż 0,9m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób- nie mniej niż 0,8m,
- e) pomieszczenia przedszkolne (przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 6 dzieci) mają wyjścia ewakuacyjne z drzwiami otwieranymi na zewnątrz tych pomieszczeń,
- f) szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, będzie wynosić co najmniej 0,6m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy będzie wynosić 0,9m (za wyjątkiem: pomieszczenia pracowni komputerowej 1.8/ szerokość 0,8m/, pomieszczenia pracowni komputerowej 1.7 / szerokość 0,7m/),
- g) szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia do 3 osób mogących przebywać jednocześnie, będzie wynosić 0,8m (za wyjątkiem drzwi do pomieszczeń piwnicy (archiwum 0.18, pomieszczenie gospodarcze 0.19, pomieszczenie gospodarcze 0.20, pomieszczenie gospodarcze 0.5 /wszystkie o szerokości 0,7m/, parteru(pomieszczenia gospodarczego 1.11/szerokość 0,7m/, pomieszczenia odzysku odpadów żywności 1.16/ szerokość 0,6m/, WC personelu 1.17 /szerokość 0,6m/), piętra (magazyn żywności 2.13, WC 2.15, łazienka- WC 2.17/ wszystkie o szerokości 0,7m/),
- h) szerokość drzwi ewakuacyjnych z klatki schodowej 1.14 do korytarza 1.15 wynosi 0,8m; w pozostałych przypadkach, szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz budynku min. 1,2m,
- i) szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej, niewymienionych wyżej, dostosowana proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując co najmniej 0,6m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi wynosi 0,9m w świetle ościeżnicy za wyjątkiem drzwi w piwnicy prowadzących na korytarz 0.11 do klatki schodowej 0.16 i drzwi prowadzących z piwnicy do korytarza parteru 1.15 (szerokości obydwu 0,8m),
- j) wysokości wyjść ewakuacyjnych min. 2m w świetle ościeżnicy (za wyjątkiem drzwi prowadzących do pomieszczeń piwnicy: gospodarczego 0.15/ wysokość 1,85m/, pomieszczeń pralni 0.12, pom. gospodarczego 0.7, pom. gospodarczego 0.8, pom. gospodarczego 0.19 / wszystkie o wysokości 1,9m/,
- k) drzwi wieloskrzydłowe mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości w świetle nie mniejszej niż 0,9m,
- l) drzwi i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności będą zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Zapewniona będzie możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji,
- m) obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych nie mniejszą niż EI15,
- n) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,4m lub 1,2m (jeżeli droga ta jest przeznaczona do ewakuacji do 20 osób) za wyjątkiem lokalnych przewężeń w piwnicy między korytarzem 0,1 a korytarzami 0.11 i 0.4 wynoszącymi 0,97m, o) wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi min. 2,2m,
- p) skrzydła drzwi prowadzących na drogi ewakuacyjne (korytarze, klatki schodowe) nie będą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi- drzwi otwierane pod kątem 180° lub wyposażone w samozamykacze,
- q)
 - klatka schodowa 1.10 obudowana, zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 bez dymoszczelności, nie jest wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu; wyjście z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku; szerokość użytkowa biegów schodów (między wykończoną powierzchnią ściany a wewnętrzną krawędzią poręczy) wynosi: 1,05m (bieg do piwnicy), 0,92m i 0,94m (biegi prowadzące na piętro); mni. szerokości użytkowa spoczników wynosi : 2,7m (piwnica), 1,39m (parter), 0,87m (spocznik pośredni), 0,98m (piętro); wysokość stopni: 18,3cm (bieg z piwnicy na parter), 18,8cm (biegi z parteru na I piętro);
 - klatka schodowa 1.14 (wraz z korytarzem 1.2 na parterze i holem 2.2 na I piętrze) obudowana, zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 bez dymoszczelności, nie jest wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie

za pomocą systemu wykrywania dymu; wyjście z klatki schodowej prowadzi na zewnątrz budynku poprzez korytarz do którego przylegają pomieszczenia sanitariatów oraz poprzez wiatrołap po przeciwnej stronie budynku; szerokość użytkowa biegów schodów (między wykończoną powierzchnią ściany a wewnętrzną krawędzią poręczy) wynosi : 1,13m (bieg do piwnicy), 1,25m (bieg z parteru do wyjścia na zewnątrz budynku, 1,13m 1,1m (biegi prowadzące na I piętro); min. szerokości użytkowa spoczników wynosi: 0,91m (parter), 1,08m(spocznik pośredni); wysokość stopni: 19,3cm (bieg z piwnicy na parter), 15,7cm i 16,1cm (biegi z parteru na piętro); przed drzwiami wyjściowymi z piwnicy na parter brak spocznika;

r) piwnica jest oddzielona od pozostałych części drzwiami o klasie EI30;

s) max. długość dościs ewakuacyjnych w budynku nie przekracza przy jednym dościs:

- na kondygnacjach nadziemnych, z pomieszczenia kuchni 2.9, poprzez klatkę schodową 1.14, do wyjścia na zewnątrz budynku- 22m, a z zaplecza kuchni 2.11 poprzez klatkę schodową 1.10 do wyjścia na zewnątrz budynku- 9,5m;

- w piwnicy przy jednym kierunku dościs do wyjścia z pomieszczenia gospodarczego 0.6 do drzwi pożarowych na parterze- 16,5m (długość przyjęta jak dla pomieszczeń PM),

t) przy dwóch kierunkach ewakuacji długość dościs nie przekracza 20m;

u) szerokość stopni schodów zewnętrznych prowadzących do wejścia głównego budynku wynosi 29cm;

v) szerokość biegu schodów zewnętrznych prowadzących do wyjścia z klatki schodowej 1.10 wynosi 1,08m;

w) szerokość spocznika schodów zewnętrznych prowadzących do wyjścia z korytarza 1.15 wynosi 1,1m;

x) drogi ewakuacyjne są wyposażone w oświetlenie awaryjne- ewakuacyjne;

y) oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych zgodne z odpowiednią Polską Normą;

z) na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

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

Urządzenia przeciwpożarowe wymagane w obiekcie:

- instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu; wyłącznik ten powinien odcinać prąd do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia i instalacje p.poż., które muszą funkcjonować w czasie pożaru. Przewody instalacji elektrycznej poprowadzone będą zgodnie z wymaganiami postanowień § 187 warunków technicznych- zasadami właściwej PN. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego jednak nie mniejszy niż 90min.
- drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, wykonanie zgodnie z PN dotyczącą oświetlenia ewakuacyjnego; natężenie co najmniej 5 lux w każdym miejscu podłogi oraz 5 lux nad urządzeniami p.poż., gaśnicami i miejscami zmiany kierunku ewakuacji; czas działania co najmniej 1 godz.; czas załączenia max 2s,
- obiekt na piętrze wyposażony jest w hydrant wewnętrzny 52 z wężem płasko składanym,
- klatki schodowe wyposażone zostaną w urządzenia służące do usuwania dymu- okna oddymiające- uruchamiane automatycznie (czujki punktowe na klatce schodowej na wszystkich kondygnacjach/ w przypadku klatki schodowej 1.14 przestrzeń z klatką schodową/ oraz ręcznie- przyciski uruchamiające na każdej kondygnacji) o powierzchni czynnej min. 5% rzutu podłogi klatki schodowej, przy czym powierzchnia okna nie może być mniejsza niż 1m²; napowietrzanie klatki schodowej poprzez drzwi wejściowe o powierzchni geometrycznej 30% większej od powierzchni geometrycznej okna oddymiającego,
- przeciwpożarowe klapy odcinające na przewodach wentylacyjnych, uruchamiane od zastosowanego wyzwalacza termicznego (jeżeli zajdzie konieczność stosowania),

- drzwi przeciwpożarowe wyposażone w system sterowania od systemu wykrywania dymu na klatkach schodowych (dotyczy drzwi, które w normalnych warunkach użytkowania będą pozostawały stale otwarte).

Szczegółowe rozwiązania dla instalacji służących ochronie przeciwpożarowej w budynku określone będą w projektach wykonawczych branżowych, uzgodnionych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych niezależnie od uzgodnienia projektu budowlanego, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

9.9. Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie § 32 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719) obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadając będzie na każde 100 m² powierzchni budynku w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii ZL II. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie przekraczać 30m. Obiekt wyposażony będzie w gaśnice typu ABC, w pomieszczeniach kuchennych AF.

9.10. Droga pożarowa

Zgodnie z §12. ust. 1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 2009-07-24 r. (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030) drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić między innymi do budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Wymagania drogi pożarowej spełnia ulica Raczyńskich przebiegająca wzdłuż dłuższego boku budynku. Wyjście z obiektu będzie mieć połączenie z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5m (poszerzenie furki w ogrodzeniu do 1,5m) i długości nie większej niż 30m.

9.11. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

- dla budynku o kubaturze brutto do 5 000 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 1000 m² – 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub zapas wody 100 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- dla budynków niewymienionych w pkt 1 – 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub zapas wody 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Stąd do rozpatrywanego budynku należy zapewnić 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub zapas wody 100 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Wydajność ta zapewniona jest z hydrantów DN80 usytuowanych na sieci miejskiej. Najbliżej położone hydranty, spełniające wymagania w zakresie wydajności co najmniej 10 dm³/s przy minimalnym ciśnieniu 0,2 MPa, znajdują się w odległości 53m i 66m od budynku.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku została określona na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 2009-07-24 r. (Dz.U. 2009 Nr 124, poz. 1030).

10. Charakterystyka energetyczna budynku

Budynek w latach ubiegłych został poddany termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian zewnętrznych. Prace wchodzące w zakres niniejszego opracowania projektowego nie zmieniają parametrów charakterystyki energetycznej obiektu.