

TOM I – Architektura i Konstrukcja

STRONA TYTUŁOWA					
P ROJEKTU T ECHNICZNEGO					
INWESTOR		Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Przemyślu, ul. Lwowska 7A, 37-700 Przemyśl,			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SIEDZIBY POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W PRZEMYŚLU			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Przemyśl ul. Lwowska 7A, Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XII – budynki Sejmu, Senatu, Kancelarii Prezydenta, ministerstw i urzędów centralnych, terenowej administracji rządowej i samorządowej, sądów i trybunałów, więzień i domów poprawczych, zakładów dla nieletnich, zakładów karnych, aresztów śledczych oraz obiekty budowlane Sił Zbrojnych			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 186.201_1 m. Przemyśl , Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 214 , Numery działek ewidencyjnych: 74/7 , Identyfikator działki ewidencyjnej: 186201_1.0214.74/7 ,			
ZAKRES OPRACOWA NIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZESPÓŁ AUTORSKI	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
Architektura	mgr inż. arch. Tomasz Rudnik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, nr uprawnień: 10/PKOKK/2016	Projektant	02.2025	
Architektura	mgr inż. arch. Agata Tyszczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr uprawnień: POKK-7131/10/2010	Sprawdzający	02.2025	
Projektant	mgr inż. Helena Krzych	do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: UAN/VII/8386/46/85	Konstrukcja	02.2025	
Konstrukcja	inż. budownictwa Jacek Baran	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: PDK/0167/PWOK/07	Sprawdzający	02.2025	

Spis treści projektu technicznego

TOM I

architektura i konstrukcja

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2020 poz. 1609 zmienionego ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII z dnia 25 czerwca 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2021.1169

I. Dokumenty dołączone do projektu (str.)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności,
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego,
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,

II. Część opisowa ARCHITEKTURA (str.)

1. Podstawa opracowania,
2. Rozwiązania konstrukcyjne, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu,
3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb),
4. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb),
5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych,
6. 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),
7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego),
8. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych: Ogrzewczych, Chłodniczych, Klimatyzacji, Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, Wodociągowych i kanalizacyjnych, Gazowych, Elektroenergetycznych, Telekomunikacyjnych, Piorunochronnych, Ochrony przeciwpożarowej.
9. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń,

10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową,
(w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,
12. Charakterystyka energetyczna budynku,
13. Dokumentacja geologiczna,

III. Część rysunkowa (str.)

KONSTRUKCJA,

- | | |
|--|----------------|
| 1. Konstrukcja – fundamenty | skala 1 : 100, |
| 2. Konstrukcja – piwnica | skala 1 : 100 |
| 3. Konstrukcja – parter | skala 1 : 100 |
| 4. Płyta stropowa – zbrojenie | skala 1 : 50 |
| 5. Zbrojenie – ława, stopa i ściana fundamentowa | skala 1 : 100 |
| 6. Zbrojenie – nadproża, wieńce | skala 1 : 25 |
| 7. Nadproża – N1, N2 i N3 | skala 1 : 10 |
| 8. Zbrojenie – rdzenie żelbetowe | skala 1 : 25 |

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Rozwiązania konstrukcyjne, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu;

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy budynku Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Przemyślu w celu likwidacji barier architektonicznych i jego dostosowania do wymogów osób z niepełnosprawnościami zgodnie z wytycznymi raportu z audytu architektonicznego oraz informacyjno-komunikacyjnego sporządzonego w grudniu 2021r.,

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem podpiwniczony (1 kondygnacja), z trzema kondygnacjami nadziemnymi i strychem tradycyjnym. Wybudowany został w technologii murowanej, z dachem drewnianym, krytym blachą. Budynek wyposażony jest w instalacje: elektryczną, odgromową, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania i gazową.

Budynek stanowi siedzibę Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Przemyślu, ul. Lwowska 7A, 37-700 Przemyśl:

- Liczba użytkowników i pracowników 10-30 osób w zależności od kondygnacji (średnio 20 osób na kondygnacji),
- Teren opracowania nie jest objęty żadnymi formami ochrony środowiska,
- Teren inwestycji leży znajduje się w strefie ochrony C konserwatorskiej obejmującej krajobraz miejski w obszarze wewnętrznej pierścienia fortów Twierdzy Przemyśl pod numerem A-1493,
- Budynek nie jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków miasta Przemyśla,
- Liczba wejść: 3 (w tym 2 główne oraz 1 pomocnicze z piwnicy),
- Budynek przy ul. Lwowskiej 7a nie jest wpisany indywidualnie do rejestru zabytków,
- Sposób użytkowania obiektu:
 - Piwnica – pomieszczenia techniczne, kotłownia, szatnie dla personelu technicznego i gospodarcze wykorzystywane przez pracowników,
 - Parter – pomieszczenia sanitarne, pomieszczenia biurowo – administracyjne, komunikacja, pokój przyjęcia próbek do badania sanitarno-epidemiologicznego, pomieszczenia laboratoryjne
 - I piętro – socjalne i sanitarne, pomieszczenia biurowo – administracyjne, komunikacja, kancelaria ogólna,
 - II piętro – socjalne i sanitarne, pomieszczenia biurowo – administracyjne, komunikacja,

Wejście główne (NR1) zlokalizowane jest od strony elewacji frontowej, wejście osłonięte jest zadaszeniem na słupkach stalowych i przykryte dachem łukowym. Wejście prowadzi do wydzielonej klatki schodowej z korytarzem. Drugie wejście boczne (NR2) zlokalizowane jest na elewacji bocznej, również osłonięte jest zadaszeniem na słupkach stalowych i przykryte dachem łukowym. Trzecie wyjście z budynku, tylko techniczne przy kotłowni w podpiwniczeniu.

Brak zapewnionego dostępu do budynku dla osób niepełnosprawnych.

Drzwi wejściowe główne oraz drzwi w przedsionku, spoczniki i wejście do pokoju przyjęcia stron nie spełniają obecnie obowiązujących przepisów.

Dla osób z niepełnosprawnościami nie zapewniono formy komunikacji między piętrami budynku (typu winda, podnośnik). Szerokość schodów wynosi 132-143cm, przy czym szerokość biegów mierzona w świetle od balustrady do ściany to we fragmentach poniżej 120cm. Szerokość biegu mierzona w świetle jest niewłaściwa i nie spełnia wymogów przeciwpożarowych. Szerokość spoczników międzykondygnacyjnych wynosi 122-145cm i nie spełnia ona także wymogów przeciwpożarowych. Ilość stopni w jednym biegu wynosi 6-11 szt., o wysokości od 14,0 do 17cm. Stopnie w dobrym stanie technicznym.

Kotłownia gazowa istniejąca o mocy do 60kW obsługująca cały budynek znajduje się w piwnicy – bez zmian w obecnym opracowaniu.

PLANOWANY ZAKRES PRAC

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy budynku Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Przemyślu zgodnie z wytycznymi raportu z audytu architektonicznego oraz informacyjno-komunikacyjnego sporządzonego w grudniu 2021r., w celu:

- likwidacji barier architektonicznych i jego dostosowania do wymogów osób z niepełno sprawnościami,
- dostosowani budynku do obecnych przepisów przeciwpożarowych,

Zalecenia **główne** raportu z audytu architektonicznego oraz informacyjno-komunikacyjnego sporządzonego w grudniu 2021r.:

1. *Zaleca się wyznaczyć miejsce postojowe dla osób z niepełnosprawnościami możliwie najbliżej wejścia głównego do budynku z uwzględnieniem konieczności obniżenia krawężników w jego obrębie,*
2. *Zaleca się dostosowanie jednego z wejść dla osób z niepełnosprawnościami za pomocą pochylni lub podnośnika pionowego/dźwigu osobowego.*
3. *Zaleca się wyznaczenie zbiorczego punktu przyjmowania interesantów, chcących załatwić sprawę w laboratorium i w sekretariacie. Wyznaczony punkt powinien zostać odpowiednio wyróżniony, znajdować się w pobliżu wejścia dostosowanego do budynku. Punkt należy odpowiednio opisać i oznakować piktogramami, a dojście do niego należy oznaczyć dotykowo. Punkt należy wyposażyć w ladę lub biurko dostępne dla osób z niepełnosprawnościami oraz stanowiskową pętlę indukcyjną. Warto rozważyć umożliwienie komunikacji w Polskim Języku Migowym w oparciu o przeszkolony personel i/lub wideotłumacza.*
4. *Zaleca się dostosowanie toalety dla osób z niepełnosprawnościami, znajdującej się blisko wejścia dostosowanego i wyznaczonego zbiorczego punktu informacyjnego. W toalecie dostosowanej należy uwzględnić wymaganą przestrzeń manewrową o wymiarach 1,50 x 1,50 m poza elementami wyposażenia toalety, a także odpowiednie zapewnienie wymagań kontrastu, antypoślizgowej nawierzchni oraz wyposażenia toalety.*

Oprócz zaleceń głównych treść audytu wskazuje na inne nieprawidłowości w budynku w tym na niedostosowanie budynku do obecnych przepisów przeciwpożarowych dotyczących głównie ewakuacji.

W celu dostosowania budynku biurowego dla potrzeb osób niepełnosprawnych i realizacji zaleceń audytu, inwestor podjął już działania, które są uwzględnione w niniejszym opracowaniu. np. wyznaczono miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych, zlikwidowano zielen niską zawężającą dojście do budynku. Zostały wykonane prace niewymagające zgłoszenia lub pozwolenia na budowę. Prace objęte tymi

projektami zostały uwzględnione w obecnym projekcie jako stan istniejący - nie są obecnie projektowane.

Organizacja wewnętrzna budynku przedstawiać będzie się następująco. Wyznaczona zostanie zbiorczy punkt przyjmowania interesantów przy wejściu nr 2 - strefa dostępna dla klientów w części parteru wydzielonej drzwiami. W skład tej strefy wchodzić będzie przedsionek, komunikacja-korytarz, pokój przyjęć próbek i przyjęcia stron oraz sanitariat przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Układ wewnętrzny i wymiary pokoju przyjęcia stron umożliwiają korzystanie przez osoby poruszające się na wózku inwalidzkim. Osoby postronne – petenci korzystają tylko z wyznaczonej części parteru budynku. Do pozostałej części budynku osoby postronne nie mają wstępu.

Komunikacja pionowa odbywa się jedną wydzieloną klatką schodową – klatka zostanie wydzielona przeciwpożarowo i będzie wyposażona w instalację oddymiania. Osoby postronne – klienci korzystają tylko z części parteru budynku. Dostęp do klatki schodowej mają tylko pracownicy Stacji. Od wejścia głównego na I i II piętro Stacji prowadzą schody. Pozostała część parteru oraz I i II kondygnacje służą tylko i wyłącznie pracownikom. Poziome drogi ewakuacyjne na poszczególnych kondygnacjach mają prawidłowe parametry i umożliwiają ewakuację osób z niepełnosprawnościami.

Celem zapewnienie dostępu do budynku dla osób z niepełnosprawnościami projektuje się:

- obniżenie chodnika i krawężnika na powierzchni 4m² – przy miejscu postojowym dla niepełnosprawnych
- wykonanie według ODRĘBNEGO OPRACOWANIA stalowej pochylni przystosowanej do ruchu osób z niepełno sprawnościami do zewnętrznego spocznika schodów przy bocznym wejściu do budynku wraz wykonaniem niewielkiego chodnika Pochylnia o dwóch równoległych biegach, o nawierzchni z krat stalowych pomostowych ażurowych WEMA. Nachylenie podłużne płyt pochylni wynosi 6%. Przed pochylnią oraz przed wejściem do budynku zapewniono powierzchnię ruchu wózka inwalidzkiego o wym. 1,50x1,50 m. Poręcze balustrady na wysokości 75 oraz 90 cm, szerokość między nimi w przedziale 1,00-1,10 m.

Celem dostosowania części parteru budynku (strefy zbiorczego punktu przyjmowania interesantów) potrzeb osób z niepełnosprawnościami projektuje się:

- wydzielenie sanitariatu dla osób niepełnosprawnych: przebudowę istniejącego pomieszczenia sanitarnego 1/24, w którym zaprojektowano sanitariat spieniający wymogi sanitariatu dla niepełnosprawnych. Sanitariat zapewnia powierzchnię ruchu wózka inwalidzkiego o wym. 1,50x1,50 m oraz wyposażony jest w pochwyty stałe i uchylne ułatwiające korzystanie z przyborów sanitarnych,
- poszerzenie otworów w ścianie i wymianę drzwi wewnętrznych do pomieszczeń 1/24 i 1/25 na drzwi o szerokości przejścia minimum 90cm, płycinowe kolorze białym z kratka nawiewną lub podcięciem,
- poszerzenie otworu w ścianie i wymianę drzwi wewnętrznych do pomieszczenia 1/21 na drzwi o szerokości przejścia minimum 90cm, płycinowe kolorze białym ze szkłem w skrzydle,
- pomieszczeniu 1/24 wymianę 100% płytek podłogowych i ściennych do wysokości 200cm, ponadto malowanie reszty ścian pomieszczenia farbą emulsyjną w kolorze białym,

- w pomieszczeniu 1/25 odtworzenie płytek ściennych i podłogowych w na ścianie w miejscu poszerzenia otworu drzwiowego, ponadto malowanie reszty ścian pomieszczenia farbą emulsyjną w kolorze białym,
- w pomieszczeniu 1/21 wymianę podłogi na podłogę z płytek ceramicznych antypoślizgowych w klasie R13 i malowanie całego pomieszczenia farbą emulsyjną w kolorze białym,
- w pomieszczeniu 1/22 malowanie części pomieszczenia w punkcie przyjmowania interesantów farbą emulsyjną w kolorze białym,
- pętlę indukcyjną oraz biurko dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych w pokoju nr 1/21,

Celem dostosowania budynku do obecnych przepisów przeciwpożarowych projektuje się:

- w piwnicy wymianę drzwi wewnętrznych pomiędzy pomieszczeniami 0/5 i 0/7 (kotłownia istniejąca) na drzwi stalowe EI30 o szerokości przejścia minimum 90cm,
- w piwnicy wydzielenie przeciwpożarowe klatki schodowej (pom. 0/1) poprzez:
 - wymianę drzwi pomiędzy pomieszczeniami 0/1 i 015 na drzwi stalowe EI30, (drzwi D1) o szerokości przejścia minimum 90cm (projektuje się dla celów użytkowych drzwi o szerokości przejścia 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm i wysokości 200cm),
 - wymianę w piwnicy drzwi do pom. 0/2, (drzwi D2) na drzwi stalowe EI30 o świetle przejścia minimum 90cm i wysokości 200cm,
 - wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
 - malowanie pomieszczenia 0/1 farbą emulsyjną w kolorze białym,
- na parterze:
 - wymianę drzwi zewnętrznych do pomieszczenia 1/1 na drzwi zwykłe o szerokości przejścia minimum 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm, (drzwi D5 aluminiowe w kolorze szarym),
 - wymianę 1 drzwi pomiędzy pomieszczeniami 1/1 i 1/2 na drzwi zwykłe o szerokości przejścia minimum 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm, (drzwi D6 aluminiowe w kolorze szarym),
 - wymianę drzwi zewnętrznych do pomieszczenia 1/23 na drzwi zwykłe o szerokości przejścia minimum 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm, (drzwi D9 aluminiowe w kolorze szarym),
 - wymianę 1 drzwi pomiędzy pomieszczeniami 1/22 i 1/23 na drzwi zwykłe o szerokości przejścia minimum 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm, (drzwi D8 aluminiowe w kolorze szarym),
 - wymianę 1 drzwi pomiędzy pomieszczeniami 1/2 i 1/3 na drzwi EI30, (drzwi D8) o szerokości przejścia minimum 90cm (projektuje się dla celów użytkowych drzwi o szerokości przejścia 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm i wysokości 200cm),

- usunięcie fragmentu ściany zewnętrznej celem wydłużenia spocznika między kondygnacyjnego do minimum 150cm (pomiędzy balustradą a ścianą),
 - przebudowę części balustrady przy spoczniku parteru celem uzyskania przejścia 120cm na biegu 2 schodów z piwnicy (obecnie jest to 108cm),
 - demontaż części balustrady przy spoczniku schodów zewnętrznych przy wejściu nr 2 celem uzyskania przejścia do projektowanego spocznika pochylni stalowej,
 - wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
 - malowanie pomieszczenia 1/2 farbą emulsyjną w kolorze białym,
 - wyposażenie w samozamykacze wszystkich drzwi otwierających się na korytarz i zawężających drogę ewakuacyjną,
- na I piętrze:
 - wymianę 1 drzwi pomiędzy pomieszczeniami 2/1 i 2/16 na drzwi EI30, (drzwi D8) o szerokości przejścia minimum 90cm (projektuje się dla celów użytkowych drzwi o szerokości przejścia 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm i wysokości 200cm),
 - usunięcie fragmentu ściany zewnętrznej celem wydłużenia spocznika między kondygnacyjnego do minimum 150cm (pomiędzy balustradą a ścianą),
 - przebudowę części balustrady przy spoczniku I piętra celem uzyskania przejścia 120cm na biegu 4 schodów z parteru (obecnie jest to 109cm),
 - wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
 - malowanie pomieszczenia 2/1 farbą emulsyjną w kolorze białym,
 - wyposażenie w samozamykacze wszystkich drzwi otwierających się na korytarz i zawężających drogę ewakuacyjną,
- na II piętrze:
 - wymianę 1 drzwi pomiędzy pomieszczeniami 3/1 i 3/16 na drzwi EI30, (drzwi D8) o szerokości przejścia minimum 90cm (projektuje się dla celów użytkowych drzwi o szerokości przejścia 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm i wysokości 200cm),
 - wymianę 1 drzwi pomiędzy pomieszczeniami 3/1 i 3/2 na drzwi klasy EI30 o szerokości przejścia minimum 120cm w tym z jednym skrzydłem nieblokowanym o szerokości przejścia minimum 90cm,
 - przebudowę części balustrady przy spoczniku II piętra celem uzyskania przejścia 120cm na biegu 6 schodów z I piętra (obecnie jest to 108cm),
 - wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
 - malowanie pomieszczenia 3/1 farbą emulsyjną w kolorze białym,
 - wyposażenie w samozamykacze wszystkich drzwi otwierających się na korytarz i zawężających drogę ewakuacyjną,

Urządzenia oddymiające

Klatka schodowa wyposażona zostanie w instalację służącą do usuwania dymu. W stanie pierwotnym budynek posiadał stropodach. W trakcie wcześniejszej przebudowy budynku pozostawiono wszystkie warstwy stropodachu i nadbudowa budynek o nowy dach czterospadowy. Obecnie grubość ostatniej przegrody nad II piętrem wynosi około

120cm. Z tego powodu zdecydowano się na zastosowanie instalacji oddymiającej klatkę schodową tj. okno oddymiające w ścianie zachodniej nad spocznikiem II piętra zamiast klapy dymowej w warstwie stropu i dachu nad klatką schodową. Okno o wymaganej powierzchni czynnej, czujki dymowe i ręczne przyciski oddymiania na każdej kondygnacji, napływ powietrza kompensacyjnego przez drzwi wyjściowe z klatki schodowej (2 szt.), centralka oddymiania na spoczniku II piętra, sterująca jednoczesnym otwarciem okna oddymiającego i drzwi napowietrzających; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym.

Będą to system samoczynny z możliwością uruchomienia ręcznego. Elementami systemu będą okna oddymiające z napędami, napędy drzwi napowietrzających, centrala sterująca oddymianiem, ręczne przyciski oddymiania, przycisk przewietrzania, stacja pogodowa, punktowe czujki dymu na klatce schodowej.

Budynek po rozbudowie usytuowano zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem minimalnych odległości określonych w prawie,

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dla planowanego przedsięwzięcia, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowe przedsięwzięcie wpłynie w sposób bardzo mało znaczący i chwilowy na zmianę stanu czystości powietrza w rejonie jego lokalizacji, na etapie realizacji oraz praktycznie nie wystąpi na etapie eksploatacji.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Projektowane prace przebudowy istniejącego budynku **nie ingerują** w elementy konstrukcyjne samego budynku.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA (w zależności od potrzeb)

Nie dotyczy.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Niniejszy projekt nie ingeruje w izolacje termiczne i przeciwwodne, fundamenty, stropy, przegrody zewnętrzne budynku ani wystrój elewacji. Opis rozwiązań projektowych zgodnie z opisem części konstrukcyjnej.

Szczegółowy opis do budynków dotyczący rozwiązań konstrukcyjnych, zastosowanych schematów konstrukcyjnych, założeń przyjętych do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, w opisie konstrukcji,

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)

Budynek podłączony jest za pomocą przyłączy do następujących mediów:

- Energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej,
- Woda przyłączem z gminnej sieci wodociągowej,
- Ścieki bytowe do gminnej sieci kanalizacyjnej,

- Gaz z sieci gazowej,

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)
Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, TJ. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

Budynek podłączony jest za pomocą przyłączy do następujących mediów:

- Energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej,
- Woda przyłączem z gminnej sieci wodociągowej,
- Ścieki bytowe do gminnej sieci kanalizacyjnej,
- Gaz z sieci gazowej,

W budynku przewiduje się następujące instalacje wewnętrzne:

- wodno-kanalizacyjną,
- elektryczną,
- grzewczą,
- ciepłej wody użytkowej,
- odgromową,
- oświetlenia ewakuacyjnego awaryjnego; oprawy z autotestem, zapewniające natężenie oświetlenia min. 1 lx przy posadzce– szczegóły do ustalenia w projekcie technicznym branżowym,

W budynku zaprojektowano w ramach dostosowania go wymagań ochrony ppoż. następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacji – korytarzy na wszystkich kondygnacjach i klatki schodowej na całej wysokości oraz pomieszczenie kotłowni w piwnicy; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- podświetlane znaki kierunkowe ewakuacji (piktogramy) w korytarzach i nad drzwiami do klatki schodowej oraz nad drzwiami wyjść na zewnątrz na parterze; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- instalacja oddymiająca klatkę schodową; okno oddymiające w ścianie zachodniej nad spocznikiem II piętra o wymaganej powierzchni czynnej, czujki dymowe i ręczne przyciski oddymiania na każdej kondygnacji, napływ powietrza kompensacyjnego przez drzwi wyjściowe z klatki schodowej (2 szt.), centralka oddymiania na spoczniku II piętra, sterująca jednoczesnym otwarciem okna oddymiającego i drzwi napowietrzających; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- drzwi klasy EI 30, z samozamykaczami, a drzwi do kotłowni także z zamknięciem przeciwpanicznym; drzwi zwykłe wyjściowe z klatki schodowej do wiatrołapu i na zewnątrz z siłownikiem sterowanym sygnałem z centralki oddymiania; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- główny zawór gazu,

- instalacja odgromowa.

Po przebudowie budynku należy dostosować wyposażenie budynku w sprzęt gaśniczy (odrębnie na każdej kondygnacji) i dodatkowa gaśnica w kotłowni oraz розміścić instrukcje alarmowania i postępowania na wypadek powstania pożaru.

Należy dokonać aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Budynek podłączony jest do następujących mediów:

- Energia elektryczna kablem z sieci elektroenergetycznej,
- Woda z sieci wodociągowej,
- Kanalizacja przyłączem do sieci kanalizacyjnej gminnej,
- Gaz poprzez zewnętrzną instalację gazową,

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Ścieki bytowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej – jak w stanie istniejącym – bez zmian,

c) Układ komunikacyjny

Na terenie działki istnieje komunikacja wewnętrzna - powierzchnia utwardzona do dróg publicznych ul. Lwowskiej (dz. 38/46 obr. 214). Nie planuje się zmian w zagospodarowaniu działki.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Obsługa komunikacyjna z drogi ul. Lwowskiej (dz. 38/46 obr. 214). – jak w stanie istniejącym – bez zmian,

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Nie projektuje się żadnych nowych przyłączy – jak w stanie istniejącym – bez zmian.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Głównym elementem zagospodarowania działki jest budynek Powiatowego Inspektoratu weterynarii. Teren działki nr 74/7 obr. 214 M. Przemysł stanowi teren płaski. Na działce istnieje zieleń urządzona – bez zmian.

g) Odprowadzeni wód deszczowych powierzchniowo na teren zielony na działce własnej i częściowo do istniejącej kanalizacji deszczowej.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)

Budynek podłączony jest za pomocą przyłączy do następujących mediów:

- Energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej,
- Woda przyłączem z gminnej sieci wodociągowej,
- Ścieki bytowe do gminnej sieci kanalizacyjnej,
- Gaz z sieci gazowej,

W budynku istnieją następujące instalacje wewnętrzne:

- kanalizacyjna- istniejąca w budynku instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadza ścieki sanitarne z przyborów sanitarnych do sieci miejskiej kanalizacji sanitarnej za pomocą istniejących przyłączy kanalizacyjnych.
- wodociągowa - w obecnym stanie budynek jest wyposażony w instalację zimnej i ciepłej wody. Zimna woda jest doprowadzona do budynku z miejskiej sieci wodociągowej, istniejącym przyłączem wodociągowym zakończonym zestawem wodomierzowym. Ciepła woda przygotowywana jest w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody.
- ogrzewcza – w stanie istniejącym budynek jest wyposażony w sprawnie działającą instalację grzewczą, tj. instalację centralnego ogrzewania grzejnikowego. Obecnie źródłem ciepła na cele centralnego ogrzewania jest kotłownia gazowa wyposażona w kocioł gazowy o mocy cieplnej do 60 kW.
- gazowa – W budynku jest wykonana kompletna instalacja gazu. Gaz do budynku doprowadzany jest istniejącym przyłączem gazowym z sieci gazowej, szafka gazowa zlokalizowana jest na ścianie budynku.
- odgromową na całym budynku – istniejąca,
- elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych 230V we wszystkich pomieszczeniach,

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowana zostanie instalacja oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych.

Szczegółowe i kompletne projekty instalacji sanitarnych i elektrycznych oraz projekt branży konstrukcyjnej zawarte zostaną w projekcie technicznym zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ,

Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna 1011,01 m² w tym:

- piwnica 252,51 m²
- parter 254,10 m²
- I piętro 254,5 m²
- II piętro 249,9 m²

Budynek o wysokości około 11,20m od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku do górnej powierzchni obecnego stropu nad 2 piętrem (powyżej strych tradycyjny nieużytkowy) – budynek niski (N), o 3 kondygnacjach nadziemnych oraz 1 kondygnacji podziemnej pod całością budynku.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo

W piwnicy budynku znajdują się pomieszczenia magazynowe powiązane funkcjonalnie z pozostałą częścią budynku, służące do przechowywania środków czystości, a także szatnie (dla personelu technicznego) i archiwum. Na parterze, I i II piętrze budynku znajdują się pomieszczenia takie jak: biura, pom. socjalne, pom. gospodarcze, sale narad, sanitariaty. Materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak: papier, kartony, wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble), pianki poliuretanowe w meblach, sprzęt rtv, agd i komputery, ubrania, firany, zasłony. Materiały palne stałe, o temperaturze zapalenia od 230 °C.

Zagrożenie wybuchem

Nie przewiduje się stosowania w budynku materiałów niebezpiecznych pożarowo – nie kwalifikuje się pomieszczeń, nie wyznacza się stref zagrożonych wybuchem.

Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Ze względu na sposób użytkowania i przeznaczenie budynku kondygnacje nadziemne kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi (ZL), a kondygnację podziemną do grupy produkcyjnej i magazynowej (PM), pomieszczenia gospodarcze, techniczne (kotłownia gazowa o mocy do 60 kW), a także, archiwum (przebywanie doraźne tylko pracownika) oraz szatnie (dla personelu technicznego).

Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w strefie PM wynosi poniżej 500 MJ/m² – obliczenia gęstości obciążenia ogniowego dokonano w oparciu o informacje Inwestora na podstawie Polskiej Normy PN-B-02852 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”. W strefie ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, użyteczności publicznej, z pomieszczeniami dla mniej niż 50 osób, będących stałymi użytkownikami (pomieszczenia biurowe). Przewidywana liczba osób: w piwnicy - 3 osoby(doraźnie), po ok. 20 osób na każdej kondygnacji nadziemnej.

Strefy pożarowe

Budynek zostanie podzielony na dwie strefy pożarowe:

- strefa PM, obejmująca kondygnację podziemną, o powierzchni 253m²,
- strefa ZLIII, obejmująca 3 kondygnacje nadziemne, o powierzchni 759m².

Powierzchnie stref mniejsze od dopuszczalnych wielkości: 5000 m² dla strefy PM i 8000 m² dla strefy ZL III.

Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku (3-kondygnacyjny, niski, do kategorii ZLIII) – klasie „C” dla części nadziemnej i podziemnej.

Wynikająca z klasy odporności pożarowej „C” klasa odporności ogniowej elementów budynku przedstawia się następująco:

Element budynku	Stopień rozprzestrzeniania ognia	Klasa odporności ogniowej	Uwagi
Główna konstrukcja nośna kondygnacja podziemna	NRO	R120	Ze względu na strop REI120 nad piwnicą
Główna konstrukcja nośna kondygnacje nadziemne	NRO	R60	
Konstrukcja dachu	NRO	R15	
Strop nad kondygnacją podziemną	NRO	REI120	Oddzielenia ppoż.
Strop nad kondygnacjami	NRO	REI60	

nadziemnymi			
Ściany zewnętrzne	NRO	EI30	
Ściany wewnętrzne	NRO	EI15	
Przekrycie dachu:	NRO	-	nad II piętrem jest strop REI60
Ściany wewnętrzne i stropy obudowy klatki schodowej	NRO	REI60	
Ściany wewnętrzne obudowy klatki schodowej na poziomie kondygnacji podziemnej	NRO	REI120	
Biegi i spoczniki klatki schodowej	NRO, niepalne	R60	
Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych	NRO	EI15	

Odporność ogniowa istniejących w budynku elementów budowlanych spełnia lub jest wyższa od odporności ogniowej w tabeli; elementy budowlane spełniają wymagania dla klasy „C” odporności pożarowej budynku.

Inne zaprojektowane wydzielenia przeciwpożarowe:

- wejścia z korytarzy na wszystkich kondygnacjach do klatki schodowej będą zamknięte drzwiami klasy EI 30; klatka schodowa będzie wyposażona w instalację oddymiania,
- przepusty wszelkich instalacji przez strop oddzielenia ppoż. (nad piwnicą) będą zabezpieczone do klasy EI 120,
- pomieszczenie kotłowni w piwnicy (istniejący kocioł gazowy o mocy do 60kW) wydzielone ścianami i stropem klasy REI 120 (wymagana klasa min. EI 60 dla ścian), będzie zamknięte drzwiami klasy EI 30 (otwierające się na zewnątrz kotłowni); przepusty instalacji o średnicy powyżej 4 cm przez ściany kotłowni będą zabezpieczone min. do klasy EI 60,

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Maksymalna liczba osób przewidzianych do ewakuacji z budynku wynosi 60 z kondygnacji nadziemnych i do 3 osób (doraźnie) z kondygnacji podziemnej. W budynku nie ma pomieszczeń dla ponad 50 osób jednocześnie. W budynku zapewniono następujące warunki ewakuacji ludzi:

- długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi maksymalnie 7m i nie przekracza dopuszczalnej wielkości 32m, przejścia prowadzą przez nie więcej niż 3 pomieszczenia,
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń są na korytarze, drzwi otwierające się na korytarz i zawężające jego szerokość użytkową zostaną wyposażone w samozamykacz,
- na kondygnacjach nadziemnych istnieje 1 kierunek ewakuacji – od drzwi z pomieszczeń korytarzem do drzwi klasy EI 30 klatki schodowej, w piwnicy do drzwi klasy EI 30 klatki schodowej, a także możliwość wyjścia na zewnątrz, na zadaszone schody zewnętrzne, prowadzące na poziom terenu,
- długość dojść ewakuacyjnych na kondygnacjach nadziemnych wynosi maksymalnie 20 m od wyjścia z najdalej położonego pomieszczenia do drzwi klasy EI 30 klatki schodowej, a w piwnicy max 15 m, przy dopuszczalnej

wielkości 20 m przy jednym kierunku i max 100 m dla każdego dojścia ewakuacyjnego,

- w budynku jest 1 klatka schodowa, będzie wydzielona pożarowo i oddymiana, z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz – nie liczy się długości dojścia ewakuacyjnego po takiej klatce schodowej,
- szerokość użytkowa dróg ewakuacji (w świetle): drzwi z pomieszczeń 0,90 m lub 0,80 m przy ewakuacji do 3 osób; poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,46 m (1,30 m w piwnicy dla ewakuacji poniżej 20 osób), drzwi klasy EI 30 do klatki schodowej min. 0,90 m (lub 2-skrzydłowe 1,20 m), klatki schodowej: biegi min. 1,20 m, spoczniki min. 1,50 m (z piwnicy 1,21 m), drzwi wyjściowe z klatki schodowej (i z korytarza na parterze) 1,20 m; skrzydła nieblokowane drzwi 2-skrzydłowych min. 0,90 m,
- z budynku na zewnątrz prowadzą 3 wyjścia ewakuacyjne: na parterze w ścianie południowej z korytarza i w ścianie zachodniej z klatki schodowej, a w piwnicy w ścianie północnej z korytarza,
- drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych

W budynku zaprojektowano w ramach dostosowania go wymagań ochrony ppoż. następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacji – korytarzy na wszystkich kondygnacjach i klatki schodowej na całej wysokości oraz pomieszczenie kotłowni w piwnicy; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- podświetlane znaki kierunkowe ewakuacji (piktogramy) w korytarzach i nad drzwiami do klatki schodowej oraz nad drzwiami wyjść na zewnątrz na parterze; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- instalacja oddymiająca klatkę schodową; okno oddymiające w ścianie zachodniej nad spocznikiem II piętra o wymaganej powierzchni czynnej, czujki dymowe i ręczne przyciski oddymiania na każdej kondygnacji, napływ powietrza kompensacyjnego przez drzwi wyjściowe z klatki schodowej (2 szt.), centralka oddymiania na spoczniku II piętra, sterująca jednoczesnym otwarciem okna oddymiającego i drzwi napowietrzających; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- drzwi klasy EI 30, z samozamykaczami, a drzwi do kotłowni także z zamknięciem przeciwpanicznym; drzwi zwykłe wyjściowe z klatki schodowej do wiatrołapu i na zewnątrz z siłownikiem sterowanym sygnałem z centralki oddymiania; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu; szczegółowe rozwiązania w projekcie technicznym elektrycznym,
- główny zawór gazu,
- instalacja odgromowa.

Wyposażenie w sprzęt gaśniczy, instrukcje

Po przebudowie budynku należy dostosować wyposażenie budynku w sprzęt gaśniczy (odrębnie na każdej kondygnacji) i dodatkowa gaśnica w kotłowni oraz rozmieścić instrukcje alarmowania i postępowania na wypadek powstania pożaru.

Należy dokonać aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

UWAGA! Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinny mieć świadectwo CNBOP dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

UWAGA! Projekty techniczne branżowe: oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu i instalacji oddymiającej klatkę schodową powinny być uzgodnione w zakresie wymagań ochrony ppoż.

Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych **Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe**

Budynek jest usytuowany w odległości min. 4,50 o najbliższej granicy działki, przy wymaganej odległości 4,00 m ściany z otworami.

Najbliższe budynki na sąsiednich działkach: w odległości 13,36 m w kierunku wschodnim (techniczny, ze ścianami i dachem NRO), inne budynki (ściany i dach NRO) w odległości ponad 18m, przy wymaganej odległości min. 12,00 m (ściany: wschodnia i zachodnia przedmiotowego budynku mają odporność ogniową E na powierzchni 70÷35% powierzchni ścian, tj. przeszklenia są na powierzchni ponad 35 % ścian). Na działce własnej usytuowany jest w odległości 20,50m budynek garażowy, przy wymaganej odległości 8,00m.

Droga pożarowa

Dla budynku droga pożarowa nie jest wymagana, ale zapewnia ją plac przy ścianie zachodniej z wejściem głównym i wschodniej budynku (z dojściem o długości do 15 m do wejścia w tej ścianie), z przejazdem za ścianą północną (z wejściem do piwnicy). Wjazd na plac przy ścianie zachodniej z ul. Lwowskiej, wymiary placu umożliwiają zawrócenie pojazdu, nośność min. 100 kN nacisku 1 osi.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane w ilości 20dm³/s, jest zapewnione z hydrantów na sieci miejskiej, najbliższe hydranty DN80 w odległości: 32m w kierunku północno-wschodnim (3m od placu / drogi pożarowej), na wodociągu wo110 oraz 43m w kierunku południowym i 72m w kierunku południowo-zachodnim (przy ul. Lwowskiej), na wodociągu wo300.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy zakresu objętego projektem.