

OPIS TECHNICZNY BUDYNKU:

1. Dane ogólne

Projektuje się zmianę do pozwolenia na budowę nr 432/2020 z dnia 05.05.2020r., znak: BA.6740.1.345.2020.MM polegającą na rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej o numerze 521 pełniący funkcję szkoły podstawowej nr 2 i domu ludowego na budynek urzędu gminy w Lipnicy Wielkiej oraz domu ludowego wraz z przebudową istniejących instalacji wewnętrznych sanitarnych i elektrycznych, budynek podpiwniczony

Ilość kondygnacji podziemnych: 1

Ilość kondygnacji nadziemnych: 3 rzutów poszczególnych kondygnacji

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektuje się zmianę do pozwolenia na budowę nr 432/2020 z dnia 05.05.2020r., znak: BA.6740.1.345.2020.MM polegającą na rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej o numerze 521 pełniący funkcję szkoły podstawowej nr 2 i domu ludowego na budynek urzędu gminy w Lipnicy Wielkiej oraz domu ludowego wraz z przebudową istniejących instalacji wewnętrznych sanitarnych i elektrycznych, budynek podpiwniczony

2.1.1 Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektuje się zmianę do pozwolenia na budowę nr 432/2020 z dnia 05.05.2020r., znak: BA.6740.1.345.2020.MM polegającą na rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej o numerze 521 pełniący funkcję szkoły podstawowej nr 2 i domu ludowego na budynek urzędu gminy w Lipnicy Wielkiej oraz domu ludowego wraz z przebudową istniejących instalacji wewnętrznych sanitarnych i elektrycznych, budynek podpiwniczony, budynek oparty o rzut prostokątów o wymiarach łącznych : 29,25m m x 34,17 m , Projektowana przebudowa dotyczy części piwnicy budynku, gdzie po przebudowie będzie znajdować się archiwum ~~i nowa kotłownia z piecem na ekogroszek klasy V~~, na parterze część istniejącego domu ludowego zostanie przebudowana i będzie dalej pełnić swoją funkcję, a część istniejącej szkoły będzie miała funkcję nowego urzędu gminy. Na kondygnacji poddasza 1 istniejące pomieszczenia szkoły zostaną przystosowane pod nowy urząd gminy. ~~W budynku dodatkowo projektuje się nowy trzon z windą. Na kondygnacji poddasza 2 został zaprojektowany nowy komin z proj. kotłowni.~~ Dodatkowo cały budynek zostanie ocieplony styropianem gr. 15cm. w wyniku czego obrys całkowity zewnętrzny ulegnie zmianie. Wszelkie poszczególne prace zostały określone na rysunkach w poszczególnych branżach projektu. W projekcie zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w otoczenie. Zaproponowane rozwiązania elewacji pozwalają na dostosowanie obiektów do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych oraz regionalnych. Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy) Budynek jako forma w pełni wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca, w którym jest usytuowany. Kolorystyka obiektu – jasny stonowany kolor elewacji ze zdobieniami z kamienia elewacyjnego dopuszczonego w tym rejonie. Warunki posadowienia zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane Projektowany obiekt budowlany – projekt budynku respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób: wymagania- sposób spełnienia

Budynek Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:

1). spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących:

a) nośności i stateczności konstrukcji,

Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich.

b) bezpieczeństwa pożarowego,

Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu, – zastosowano materiały termoizolacyjne, niepalne – wełna mineralna – elementy drewniane lub stalowe zabezpieczone do parametrów nierozprzestrzeniania ognia.

c) higieny, zdrowia i środowiska,

Projektowany budynek został zaprojektowany z materiałów i wyrobów w taki sposób, aby nie stanowiło zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku: wydzielania się gazów toksycznych, obecności szkodliwych gazów i pyłów w powietrzu, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby, nieprawidłowego usuwania spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej, występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach, niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego, przedostawania się gryzoni do wnętrza. oraz, aby w pomieszczeniach zawartość w powietrzu stężeń i natężeń czynników szkodliwych, wydzielanych przez grunt, materiały i stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania, nie przekraczała wartości dopuszczalnych określonych w przepisach szczególnych i Polskich Normach.

d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,

Budynek został tak zaprojektowany aby nie stwarzał ryzyka wypadków w trakcie użytkowania. Schody wewnętrzne i (zewnętrzne) powinny być zaopatrzone w balustrady o wys. 1.1m i powinny mieć konstrukcję przenoszącą siły poziome.

e) ochrony przed hałasem

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań,

f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,

Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynkach mają zgodną z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm. izolacyjność termiczną

g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;

zapewnienie poprzez recykling obiektów budowlanych oraz wchodzących w ich skład materiałów, trwałość obiektów budowlanych; wykorzystanie w obiektach budowlanych przyjaznych środowisku surowców i materiałów wtórnych.

2).Spełnienie warunków użytkowych zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
istniejące, zgodnie z PZT, w budynku projektuje się nową kotłownię z kotłem na gaz – KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNYDIE DIETRICH C230 130kW
- b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;

3).Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego

Można stosować przy wykonaniu robót budowlanych wyłącznie wyroby które zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi. Powinny posiadać atesty.

Właściwa eksploatacja budynku polega na utrzymaniu wymaganego i należytego stanu technicznego i estetycznego budynku, w okresie jego użytkowania. Oceny stanu elewacji oraz podjęcia decyzji o przeprowadzeniu ewentualnych prac zaradczych – naprawy bieżącej bądź konserwacji, oraz dokonywanie okresowych kontroli budynku. Kontrole okresowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane z następującą częstotliwością:

- co najmniej raz w roku – sprawdzenie stanu technicznego elementów budynku narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
- co najmniej raz na 5 lat – sprawdzenie stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia.

4).Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

Zgodnie z § 70 i 71 WT, projektuje się budowę nowej pochylni na zewnątrz bez przekrycia, o nachyleniu 6%, o szerokości płaszczyzny ruchu 1,24m i odstępie między poręczami 1,03m, wraz z zastosowaniem płaszczyzn poziomych na początku i na końcu pochylni o długości 1,5m, w tym poza polem otwierania drzwi wejściowych do budynku. Zgodnie z § 86 WT, projektuje się wydzielnie nowego pomieszczenia higieniczno-sanitarnego dla osób niepełnosprawnych, z zapewnieniem przestrzeni manewrowej 1,5x1,5m, montaż drzwi bezprogowych, oraz jednej miski ustępowej i umywalki, wraz z instalacją uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych

5).Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;

Budynek został tak zaprojektowany aby nie stwarzał ryzyka wypadków w trakcie użytkowania.

6).Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej,

Schody wewnętrzne i zewnętrzne powinny być zaopatrzone w balustrady o wys. 1.0.m i powinny mieć konstrukcję przenoszącą siły poziome określone w PN.

7).Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską;

Nie dotyczy – projektuje się przebudowę i rozbudowę istniejącego budynku. Projektowany teren nie znajduje się w strefie obiektów objętych ochroną konserwatorską

8).Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej

Projektuje się zmianę do pozwolenia na budowę nr 432/2020 z dnia 05.05.2020r., znak: BA.6740.1.345.2020.MM polegającą na rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej o numerze 521 pełniący funkcję szkoły podstawowej nr 2 i domu ludowego na budynek urzędu gminy w Lipnicy Wielkiej oraz domu ludowego wraz z przebudową istniejących instalacji wewnętrznych sanitarnych i elektrycznych, budynek podpiwniczony został zaprojektowany zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi.

9).Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;

Projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości w stosunku do terenów sąsiednich nie powoduje zacienienia tych terenów i nie ogranicza ich użytkowania.

Działki sąsiednie posiadają dostęp do drogi publicznej na obecnych warunkach.

10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Zagadnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostało omówione w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dołączonej do projektu budowlanego.

2.1. PARAMETRY TECHNICZNE WG. PN-ISO 9836 : 1997

LP	NAZWA PARAMETRU	STAN ISTNIEJĄCY	ZGODNIE Z POZWOLENIEM NR 432/2020 Z DNIA 05.05.2020)	ZMIANA DO POZWOLENIA NR 432/2020 Z DNIA 05.05.2020)
1.	Powierzchnia zabudowy	772,28 m ²	779,49 m ²	792,49m ²
2.	Powierzchnia użytkowa	1649,40 m ²	1645,26 m ²	1532,35m ²
2.1	Powierzchnia użytkowa (DOM LUDOWY)	354,07 m ²	349,93 m ²	341,84m ²
2.2	Powierzchnia użytkowa (SZKOŁA PODSTAWOWA)	1295,32 m ²	1295,33 m ²	1190,51m ²
3.	Kubatura całego budynku	6229,90m ³	6274,14m ³	6324,19m ³
3.1	Kubatura (DOM LUDOWY)	1110,53m ³	1154,77m ³	1154,77m ³
3.2	Kubatura (SZKOŁA PODSTAWOWA)	5119,37m ³	5119,37m ³	5169,42m ³
4.	Ilość lokali	2	2	2
5.	Ilość lokali objętych przebudową i rozbudową	–	1	2
6.	Ilość sal lekcyjnych	7	7	0
7.	Ilość pomieszczeń biurowych	0	0	16
8.	Wysokość budynku (nad projektowanym terenem)	13,67m	13,67m	13,67m
9.	Długość budynku	34,02m	34,02m	34,17m
10.	Szerokość budynku	29,10m	29,10m	29,25m
11.	Ilość kondygnacji podziemnych w całym budynku	1	1	1
12.	Ilość kondygnacji nadziemnych w całym budynku	3	3	3
13.	Ilość kondygnacji objętych przebudową i rozbudową	–	1	4
14.	Wysokość pomieszczeń użytkowych w całym budynku	2,28; 2,57; 2,65; 3,43; 3,38; 3,63	2,28; 2,57; 2,65; 3,43; 3,38; 3,63	2,28; 2,57; 2,65; 3,43; 3,38; 3,63
15.	Nachylenie połaci dachu całego budynku	42–47°	42–47°	42–47°
16.	Wysokość okapu nad terenem dla całego budynku	4,94m	4,94m	4,94m
17.	Porównawczy poziom podłogi parteru	647,65 m.n.p.m.	647,65 m.n.p.m.	647,65 m.n.p.m.

3. Opis elementów budynku

A/ Układ konstrukcyjny budynku:

Istniejący wielotraktowy, mieszany, ze ścianami nośnymi podłużnymi i poprzecznymi wewnętrznymi i zewnętrznymi, o konstrukcji murowo – żelbetowej.

B/ Zastosowane schematy konstrukcyjne: belki i płyty statycznie wyznaczalne.

C/ Ogólne założenia konstrukcyjno – materiałowe:

wg. projektu budowlanego – branża konstrukcyjna.

Opis wykonania:

3.1.Fundamenty

Budynek posadowiony jest na ławach i stopach fundamentowych o konstrukcji żelbetowej monolitycznej ławy fundamentowe posadowione na głębokości około 2,50 m poniżej poziomu terenu przyległego

3.2.Ściany zewnętrzne:

nierozprzestrzeniające ognia (NRO)

Ściany zewnętrzne wykonane jako jednowarstwowe z ociepleniem:

(opis poczynawszy od strony zewnętrznej)

Tynk silikatowy - 0,3cm

Styropian fasadowy - 15cm - projektuje się wykonanie termomodernizacji zwiększając grubość ocieplenia

Ocieplenie - 5-10cm - istniejące

Pustak komórkowy - 24cm

Tynk cementowo-wapienny - 0,5cm

3.3. Stropy, wieńce, belki i słupy

Istniejące stropy żelbetowe o konstrukcji płytowej i płytowo-belkowej. Grubość stropów - 30, 49, 24cm

3.4. Przewody dymowe i wentylacyjne**3.4.1. Przewody wentylacyjne**

Budynek posiada system wentylacyjny. Zgodnie z § 147 WT, projektuje się wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych - Projektuje się rozszerzenie, poprzez zastosowanie przewodów wentylacyjnych wykonanych z kształtek ceramicznych elementów gotowych Schiedel'a.

3.4.2. Przewody spalinowe

~~Projektuje się wykonanie nowego komina spalinowego z kształtek modułowych firmy Schiedel o wym. Zewn. 55x71cm i przekroju przewodu $\phi 30$ cm. Projektuje się wykonanie nowego przewodu spalinowego oraz komin wentylacyjny $\phi 150/225$ prowadzony po elewacji budynku, wyprowadzony ponad dach.~~

3.5. Izolacje przeciwwilgociowe**3.5.1. Izolacje poziome**

Izolacje poziome istniejące.

W części przebudowywanej przegrody poziomej, należy wykonać z papy klejonej podwójnie na lepiku na zimno. W pierwszej warstwie należy zastosować zakładkę dziesięciocentymetrową. Warstwę drugą należy kleić równoległe do warstwy pierwszej poczynawszy od połowy szerokości paska poprzedniej warstwy, zakładka jak wyżej. Izolacje poziome wyższych kondygnacji należy wykonać z folii czarnej lub niebieskiej grubej tążonej na zakładkę. Wszelkie połączenia folii należy kleić lub zgrzewać.

3.5.2. Izolacje pionowe

Izolacje pionowe ścian fundamentowych jako zabezpieczenie przed korozją betonu i naporem wody gruntowej wykonać poprzez dwukrotne malowanie lepikiem na zimno, dodatkowo zastosować membranę przeciwwilgociową umożliwiającą wentylację ścian fundamentowych z folii PCV kubetkowej.

3.6. Dach

Istniejący dach o nachyleniu głównej połaci = 42-47 °.

3.7. Podłogi i posadzki**3.7.1. Podłogi i posadzki:**

Zaprojektowano wykonanie nowych posadzek z płytek ceramicznych klejonych na zaprawie wodoodpornej.

Zgodnie z § 305 , 306 WT, projektuje się wykonanie nowych posadzek antypoślizgowych, wraz z oznaczeniem różnicy poziomów podłóg i schodów

3.8. Stółarka budowlana

Zgodnie z § 63 WT, projektuje się instalację kurtyn powietrznych nad wejściami do budynku.

Zgodnie z § 77, 78, 79, 85 WT, projektuje się wydzielenie nowych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, projektowane drzwi powinny być otwierane na zewnątrz tych pomieszczeń o szerokości 0,8m w świetle przejścia, wraz z otworami o pow. 0,022m² dla dootywu powietrza.

3.8.1. Stółarka okienna:

Stółarka okienna istniejąca, projektuje się montaż nowych okien o współczynniku przenikania ciepła U_0 max <1,1 W/(m² K).

3.8.2. Stółarka drzwiowa:

Stółarka drzwiowa istniejąca, projektuje się montaż nowych o współczynniku k_0 max nie większym od U_0

max <1,3 W/(m² K). , drzwi do kotłowni o parametrach EI 60 i od strony istniejącej klatki schodowej o parametrach EI 30

3.9. Tynki

3.9.1. Tynki wewnętrzne

W budynku projektuje się naprawę, oraz wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych kategorii III o stosunku składników 1:1:9 (cement: ciasto wapno : piasek) wykonywane ręcznie lub mechanicznie wyrównywane po listwach aluminiowych za pomocą taty tynkarskiej.

Fakturę gładką należy nadać poprzez zacieranie pacą podbijaną filcem.

Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie suchych tynków lub tynków gipsowych w technologii mokrej.

3.10. Roboty flizierskie i okładzinowe

W pomieszczeniach higieniczno sanitarnych istniejące okładziny, Zgodnie z § 77, 78, 79, 85 WT, projektuje się wydzielnie nowych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, gdzie ściany powinny mieć do wysokości 2m powierzchnie zmywalne. Wykończenie ścian fundamentowych powyżej terenu stanowi tynk o ciemnej kolorystyce lub okładzina z kamienia łamanego o gr. 3 cm. ,

3.11. Roboty malarskie

Przed przystąpieniem do robót malarskich należy odpowiednio przygotować podłoże. Podłoże musi być suche, pozbawione kurzu wszelkich zanieczyszczeń oraz tłuszczu. Po tak przygotowanym podłożu można przystąpić do robót malarskich. Do malowania należy używać farb emulsyjnych, kolor według gustu inwestora.

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Podstawy prawne:

1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).

2) Rozporządzenie 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).

3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822).

4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 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. poz. 1563).

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości, kubaturze i liczbie kondygnacji;

Podstawowe parametry techniczno-budowlane budynku objętego opracowaniem przedstawiają się następująco:

- powierzchnia wewnętrzna części objętej opracowaniem: **1 230,75 m²,**
- liczba kondygnacji: **4,**
 - nadziemne: **3,**
 - podziemne: **1,**
- wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych: **8,83 m** – budynek niski (N).

Uwaga: Podział budynku na strefy pożarowe umożliwia mierzyć wysokość budynku od poziomu terenu do górnej powierzchni stropu nad strefą pożarową ZL III.
- kubatura **6 324,19 m³.**

b) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Do podstawowych materiałów palnych, które będą występowały w budynku należy zaliczyć:

- materiały biurowe (m.in. artykuły papiernicze, sprzęt komputerowy),
- palne wyposażenie pomieszczeń (m. in. meble),
- palne elementy dekoracyjne,

Zestawienie danych fizyko-chemicznych podstawowych materiałów palnych:

L.p.	Rodzaj materiału	Temperatura zapłonu [°C]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Stan skupienia
1.	Papier	194	16	stały
2.	Drewno	210	18	stały
3.	Tworzywa sztuczne (PS)	430	42	stały

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania;

Piwnica podzielona jest na 3 strefy pożarowe PM o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ – odrębna strefa pożarowa, poza zakresem opracowania, PM o $Q_d < 1\,000 - 2\,000 > \text{ MJ/m}^2$ oraz ZL III. Parter budynku podzielony na dwie strefy pożarowe ZL I oraz ZL III. Poddasze I stanowi odrębną strefę ZL III. Poddasze II stanowi odrębną strefę pożarową ZL IV. Z uwagi na podział budynku na strefy pożarowe wysokość budynku mierzono od poziomu terenu do górnej powierzchni stropu nad strefą pożarową ZL III – wysokość 8,83 budynek niski (N). Cały budynek wykonany zostanie w klasie odporności pożarowej „C”.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Piwnica – część ZL III przeznaczona jest dla kilku osób – max 6 osób. Pozostałe pomieszczenia nie przeznaczone na pobyt ludzi.

Parter – część kondygnacji zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – widownia przeznaczona jest dla 115 osób + max 15 na scenie. Z pomieszczenia widowni (1.12) zaprojektowano 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o ponad 5 m. Jedno wyjście prowadzi bezpośrednio na zewnątrz o szerokości 145 cm w świetle, drugie wyjście ewakuacyjne o szerokości 100 cm prowadzi do odrębnej strefy pożarowej. Następnie korytarzem bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości w świetle 90+55 cm. Z sceny zapewniono ewakuację do odrębnej strefy pożarowej drzwiami o szerokości w świetle 90 cm. Następnie przez pom. 1.14 a następnie korytarzem bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości w świetle 90 + 55 cm. W części ZL III będzie znajdowało się maksymalnie 20 os. łącznie.

Poddasze I – w tej części budynku zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III znajdować się może maksymalnie 70 osób. W tej części brak pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób.

Poddasze II – zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV – odrębna strefa pożarowa, poza zakresem opracowania.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe:

Budynek podzielony zostanie na następujące strefy pożarowe:

- ✓ Piwnice:
- Strefa I – PM o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ o powierzchni wew. 316,36 m² (przestrzeń pod widownią) – odrębna strefa pożarowa, poza zakresem opracowania,

- Strefa II – PM o $Q_u < 1\,000 - 2\,000 > \text{MJ/m}^2$ o powierzchni wew. 109,53 m²,
- Strefa III – ZL III o pow. wew. 56,33 m².
- ✓ Parter:
- Strefa IV – ZL I o pow. wew. 177,77 m²,
- Strefa V – ZL III o pow. wew. 330,36 m².
- ✓ Poddasze I:
- Strefa VI – ZL III cała kondygnacja o pow. wew. 524,83 m²
- ✓ Poddasze II:
- Strefa VII – ZL IV cała kondygnacja o pow. wew. 353,81 m² – **odrębna strefa pożarowa, poza zakresem opracowania.**

Ww. strefy pożarowe wydzielone będą ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 oraz stropami w klasie odporności ogniowej REI 60 (w części PM strop pomiędzy piwnicą a parterem REI 120). Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami i dylatacjami. Przepusty instalacyjne w ww. przegrodach zabezpieczone zostaną do klasy EI 120 dla ścian w klasie odporności ogniowej REI 120 oraz EI 60 (dla PM – EI 120) dla stropów w klasie odporności ogniowej REI 60 (dla PM – EI 120). Dopuszcza się niezabezpieczanie pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

W elementach oddzielenia przeciwpożarowego można zastosować wyłącznie elementy niepalne, w tym izolację.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120, wydzielające poszczególne strefy przy doprowadzeniu do ścian zewnętrznych budynku zabezpieczone zostaną 2-metrowymi pasami w klasie EI 60 z materiałów niepalnych na całej wysokości kondygnacji. Przepusty instalacyjne występujące w tych pasach zabezpieczone będą do klasy odporności ogniowej pasa.

Ściany które tworzą kąt 90° w pasie terenu 4 m (ściany mające na powierzchni większej niż 65% klasę (E) odporności ogniowej lub w pasie 6 m (ściany mające na powierzchni mniejszej niż 65% lecz nie mniejszej niż 30% klasę (E) odporności ogniowej) będą posiadały klasę odporności ogniowej REI 120.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów nie przekroczy 15 % (w przypadku otwieranych elementów) i 10% (w przypadku elementów nieotwieralnych) powierzchni ściany, a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego – 0,5 % powierzchni stropu. Zamknięcia otworów w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego wykonane zostaną w klasie odporności ogniowej min. EI 60.

Ponadto w obiekcie wydzielone zostaną pożarowo następujące pomieszczenia:

- ✓ kotłownia gazowa,
- ✓ wew. klatka schodowa oddymiana grawitacyjnie o pow. wew. 31,93m².

Ww. pomieszczenia zostaną wydzielone stropem REI 60 i ścianami wewnętrznymi w klasie odporności ogniowej REI 60. Przepusty instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy EI 60 jeżeli przechodzą pomiędzy strefami pożarowymi (jeżeli przepusty występują w ramach jednej strefy pożarowej należy zabezpieczyć je dopiero, gdy ich średnica przekroczy 0,04 m).

Minimalne wymagania podstawowe w zakresie klas odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego:

Klasa odporności pożarowe budynku	Minimalna klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego:		
	ściany i stropy z wyjątkiem stropów w ZL	stropy w ZL	drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia
1	2	3	4
„C”	REI 120	REI 60	EI 60

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia;

Dla stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie wyznacza się parametru gęstości obciążenia ogniowego.

Dla strefy PM (pod widownią) przyjęto na zasadach wiedzy technicznej $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ – zakaz składowania materiałów palnych w przedmiotowej przestrzeni.

Dla strefy PM (archiwum) gęstość obciążenia ogniowego przyjęto na podstawie PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru na podstawie wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_d \cdot G_i)}{F}$$

gdzie:

$F = 109,53 \text{ m}^2$,

G = łączna masa dokumentacji papierowej max. 7 000 kg.

Q_{cr} – ciepło spalania papieru 16 MJ/kg

Obliczone Q_d dla archiwum wynosi 1 023 MJ/m².

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane;

Dla całego obiektu przyjęto klasę „C” odporności pożarowej (zgodnie z § 212 ust. 2 i 3 rozporządzenia [1]). Poszczególne elementy budowlane budynku wykonane zostaną jako nierozprzestrzeniające ognia i spełniać będą następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna R 60,
- stropy REI 60¹⁾,
- ściany zewnętrzne EI 30 (o-i)^{1),2)},
- ściany wewnętrzne (EI 15),
- konstrukcja dachu (R 15),
- przekrycie dachu (RE 15)
- biegi i spoczniki schodów R 60,
- przegrody wew. oddzielające biura od przekrycia dachu EI 30

gdzie: R – nośność ogniowa (w minutach),
E – szczelność ogniowa (w minutach),
I – izolacyjność ogniowa (w minutach).

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria REI 30.

⁴⁾ Dla ścian komór zsyłu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsyłu klasy EI 30.

⁵⁾ Nie dotyczy ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, prowadzącego maksymalnie przez trzy pomieszczenia.

Ww. elementy konstrukcyjne budynku spełniać muszą wymóg nierozprzestrzeniania ognia. Poddasze użytkowe przeznaczone na cele biurowe powinno być oddzielone od palnej konstrukcji i palnego przekrycia

dachu przegrodami o klasie odporności ogniowej EI 30. Ściana oddzielenia pożarowego będzie posiadała klasę odporności ogniowej REI 120, na ścianach zewnętrznych licujących zastosowano 2 – metrowe pasy w klasie odporności ogniowej EI 60, ocieplenie materiałów niepalny (wełna). Ściany, które tworzą kąt 90° w pasie terenu 4 m (ściany mające na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej (E) lub w pasie 6 m (ściany mające na powierzchni mniejszej niż 65% lecz nie mniejszej niż 30% klasę odporności ogniowej (E) będą posiadały klasę odporności ogniowej REI 120 ocieplenie materiałów niepalny (wełna).

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem;

Zagrożenie wybuchem w obiekcie jak i w jego bliskim sąsiedztwie nie będzie występowało.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie;

Piwnica – część ZL III przeznaczona jest dla kilku osób – max 6 osób. Pozostałe pomieszczenia nie przeznaczone na pobyt ludzi. Ewakuacja będzie odbywać się bezpośrednio do wydzielonej pożarowo klatki schodowej wyposażonej w instalację grawitacyjnego oddymiania, następnie bezpośrednio z klatki za zewnętrzne drzwi o szerokości 145 cm w świetle.

Parter – część kondygnacji zaliczona jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – widownia przeznaczona jest dla 115 osób + max 15 na scenie. Z pomieszczenia widowni (1.12) zaprojektowano 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o ponad 5 m. Jedno wyjście prowadzi bezpośrednio na zewnątrz o szerokości 145 cm w świetle, drugie wyjście ewakuacyjne o szerokości 100 cm prowadzi do odrębnej strefy pożarowej. Następnie korytarzem bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości w świetle 90+55 cm. Z sceny zapewniono ewakuację do odrębnej strefy pożarowej drzwiami o szerokości w świetle 90 cm. Następnie przez pom. 1.14 a następnie korytarzem bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości w świetle 90 + 55 cm. W części ZL III będzie znajdowało się maksymalnie 20 os. łącznie. Z części pomieszczeń m.in. biurowych ewakuacja będzie odbywała się drzwiami o szerokości w świetle 90 cm na korytarz. Szerokość korytarza wynosi min. 250 cm oraz wysokość min. 220 cm (dopuszczalna szerokość korytarza dla ewakuacji do 20 os. – 120 cm). Z korytarza możliwa ewakuacja do oddymianej klatki schodowej drzwiami o szerokość w świetle 100 cm lub drzwiami bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości w świetle 145 cm. Obudowa korytarza w klasie odporności ogniowej EI 15 (przeszklenia na wysokości poniżej 2 m wykonane zostaną w klasie odporności ogniowej EI 15).

Uwaga: w przypadku zamontowania przeszkleń w klasie EI 30 nie jest wymagane uzgodnienie tej zmiany z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych z uwagi na zgodność rozwiązania z wymaganiami z zakresu ochrony ppoż.

Poddasze I – w tej części budynku zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III znajdować się może maksymalnie 70 osób. W tej części brak pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób. Z części pomieszczeń m.in. biurowych ewakuacja będzie odbywała się drzwiami o szerokości w świetle 90 cm na korytarz. Szerokość korytarza wynosi min. 200 cm oraz wysokość min. 220 cm (dopuszczalna szerokość korytarza dla ewakuacji do 20 os. – 120 cm). Z korytarza możliwa ewakuacja do oddymianej klatki schodowej drzwiami o szerokość w świetle 160 cm. Obudowa korytarza w klasie odporności ogniowej EI 15 (przeszklenia na wysokości poniżej 2 m wykonane zostaną w klasie odporności ogniowej EI 15). Szerokość biegu schodów klatki schodowej min. 120 cm a spocznika 150 w świetle. Długość dojścia nie przekracza 30 m. Długość przejścia ewakuacyjnego jest poniżej 40 m i nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Poddasze II – zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV – **odrębna strefa pożarowa, poza zakresem opracowania.**

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania;

W budynku zastosowane zostaną następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, wyzwalany przyciskiem sterującym znajdującym się w pobliżu wejścia głównego do obiektu, oznakowany znakiem zgodnym z Polską Normą,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o czasie działania min. 1 h po zaniku oświetlenia podstawowego, zasilane z wbudowanych akumulatorów. Obszarem oświetlenia ewakuacyjnego objęte będzie widownia (pom. 1.12, 1.13), korytarze oraz klatka schodowa.

Uwaga: w pomieszczeniu widowni (pom. 1.12, 1.13), które może być użytkowane przy wyłączonym oświetleniu podstawowym, należy stosować oświetlenie dodatkowe, zasilane napięciem nieprzekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale, służące uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu budynku, dróg komunikacji ogólnej lub sposobu jego użytkowania, a także podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji. Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie

z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

- oddymianie grawitacyjne klatki schodowej – oddymianie zostanie zaprojektowane w oparciu o PN-B-02877-4:2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. Powierzchnia czynna klap oddymiających powinna stanowić 5% powierzchni klatki schodowej. Powierzchnia napowietrzająca drzwi powinna być o 30% większa niż powierzchnia geometryczna klap oddymiających. Drzwi napowietrzające powinny zostać wyposażone w automatyczne siłowniki sterowane z systemu oddymiania klatki schodowej.

Kotłownia z uwagi na moc pieca 130 kW:

- system detekcji Gazex.

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach;

Droga pożarowa

Dla budynku objętego opracowaniem wymagana jest droga pożarowa. Z uwagi na jego przeznaczenie ZL I (część parteru), wysokość < 12 m oraz liczbę kondygnacji 3, zgodnie z § 12 ust. 7 rozporządzenia [2] dopuszczalne jest zapewnienie połączenia z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Drogą pożarową jest droga gmina/powiatowa z którą połączono wyjścia z budynku dojściem o szerokości 1,5 metra oraz długości do 30 m – sposób rozwiązania przedstawia PZT.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Z uwagi na podział budynku na kilka stref pożarowych o powierzchni wewnętrznej poniżej 1 000 m² oraz kubaturze poniżej 5 000 m³ na podstawie § 2 ust. 5 rozporządzenia [1] mówiącego że, przepisy rozporządzenia odnoszące się do budynku o określonym przeznaczeniu stosuje się także do każdej części budynku o tym przeznaczeniu, wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego obiektu zgodnie z § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia [2] wynosi 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego obiektu zgodnie z § 5 ust 1 pkt 2 rozporządzenia [2] wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowić będzie projektowany (wg. odrębnego opracowania) zbiornik przeciwpożarowy o pojemności 200 m³ zlokalizowany na działce ewid. nr 9506 w odległości do 200 m w linii prostej i drodze dojazdu do 300 m od budynku objętego opracowaniem.

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne;

Budynek będzie usytuowany względem innych obiektów:

- od strony południowej:
 - budynek mieszkalny (NRO – ściany, dach) – 11,21 m
 - budynek gospodarczy – po zabezpieczeniu ściany szczytowej do NRO – (ściany, dach – NRO) – 8,83 m,
- od strony wschodniej:
 - brak zabudowy w pasie 20 m,
- od strony zachodniej:
 - budynek nr 5 (budynek zamieszkania zbiorowego – do rozbiórki, NRO – ściany, dach) – 15,43 m,
- od strony południowej:
 - brak zabudowy w pasie 20 m.

Budynek będzie zlokalizowany w odległościach powyżej 4 m od granicy działki budowlanej.

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym;

Budynek zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami – brak rozwiązań zamiennych.

n) Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

W strefach pożarowych ZL I, ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zastonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s;
- 2) $t_s \leq 30$ s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki;
- 4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz w pomieszczeniach produkcyjnych, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych;
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między statkami elementami siedzeń;

- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8;
- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób;
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wymaganie to nie dotyczy mieszkań.

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

Uwagi końcowe i zalecenia

- Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę (art. 28 Ustawy [3]).
- zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, w tym robót przygotowawczych – na które jest wymagane pozwolenie, Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski, co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót, dotaczając na piśmie oświadczenia : kierownika budowy (art.41,42 Ustawy [3]).
- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie (art.43 Ustawy [3]).
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, na które wydano odpowiednie świadectwa, atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne i inne deklaracje zgodności z normami itp. (art.10 Ustawy [3]).
- Wszystkie roboty budowlane wykonywane przy budowie projektowanego obiektu należy realizować zgodnie z zatwierdzonym decyzją projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi oraz tzw. Sztuką budowlaną, pod fachowym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót budowlanych (kierownik budowy), o odpowiedniej specjalności.
- Zbrojenie elementów żelbetowych, konstrukcyjnych należy wykonać zgodnie z PB Konstrukcja – przed zabetonowaniem i zakryciem, należy zgłosić do odbioru technicznego kierownikowi budowy.
- zamiarze wprowadzenia zmian do przyjętych w niniejszym opracowaniu rozwiązań architektoniczno – budowlano – konstrukcyjnych, przez osoby uczestniczące w procesie budowlanym należy niezwłocznie powiadomić projektanta obiektu budowlanego.

GŁÓWNY PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
Mgr inż. arch. Grzegorz Ignaciak Nr ewid. upr. proj.: MPOIA/036/2017, MP-2280	Mgr inż. arch. Marcin WINNICKI Nr ewid. upr. proj.: MPOIA/014/2006 MP-1232
Podpis projektanta:	Podpis projektanta:

OPIS TECHNICZNY MAŁEJ ARCHITEKTURY WOKÓŁ PROJ. PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ:

1. MAŁA ARCHITEKTURA:

- KOSZE NA ŚMIECI

Charakterystyka:

Wysokość całkowita: 140-160cm

średnica pojemnika: 38 cm

wysokość pojemnika 51 cm

pojemność: 50 l

Opis:

pojemnik wykonany z blachy ocynkowanej gr. 1,50mm malowanej proszkowo, w kształcie walca z wypukłym dnem. w dolnej części na stałe umocowany metalowy wspornik z ozdobnikiem łączący słupkę z pojemnikiem, w miejscu połączenia mechanizm obrotowy, zabezpieczony od góry daszkiem z blachy o grubości gr. 2,00mm z żeliwnym ozdobnikiem, stabilnie umocowanym do słupka wykonanego z rury \varnothing 60mm od góry zakończoną ozdobną kulą. słupkę dodatkowo wyposażony w metalową osłonę estetycznie maskującą połączenie z gruntem, słupkę z kotwą umożliwiającą mocowanie kosza do podłoża przez zabetonowanie. opróżnianie kosza następuje przez, lekkie uniesienie i odchylenie pojemnika. kosz malowany farbami proszkowymi – kolor grafitowy ral 7021 około 40 cm od dołu słupka osłona maskująca połączenie z gruntem.

- ŁAWKI PARKOWE

Charakterystyka:

Długość całkowita: 180 cm

wysokość: 80 cm

szerokość: 55 cm

Opis:

Odlewy żeliwne kryte farbą chemoutwardzalną

w kolorze grafitowym ral 7021, wykończona drewnem świerkowym krytym preparatem zapewniającym impregnację oraz trwałą powłokę odporną na działania atmosferyczne.

Elementy dreniane należy zabezpieczyć impregnatem powłokotwórczym o następujących parametrach: wodoodporna powłoka, odporna na działanie deszczu, śniegu i słońca; ochrona drewna przed promieniowaniem uv; optymalna przyczepność do drewna; zachowuje naturalny rysunek drewna; nie powoduje korozji w przypadku łączenia drewna z elementami metalowymi; powłoka zabezpieczona przed grzybami pleśniowymi i glonami.

kolorystyka wykończeń drewnianych: należy zastosować materiał barwiący drewno na kolor jasny jak sosna lub jasny dąb.

- STOJAKI NA ROWERY

Charakterystyka:

Ilość stanowisk: 5

szerokość stojaka/wieszaka: 178cm

wysokość stojaka: 65cm

głębokość stojaka: 31cm
szerokość stanowiska: 6cm
odległość między stanowiskami 36cm
przekrój rurki: 18mm
grubość rurki: 2mm
powłoka stojaka: malowana proszkowo stopa: \varnothing 20mm
profile poziome: 30x30x1,5mm materiał: stal
montaż: do przykręcenia lub wbetonowania nogi stojaka: \varnothing 48,3mm
kolor: grafitowy ral 7021

- **POMNIK PAMIĘCI MIKÓW**

Charakterystyka:

Zakłada się budowę obiektu małej architektury w postaci pomnika pamięci Mików. -fundament betonowy na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu,
podstawa murowana kamienna
nawierzchnia pod obiektem utwardzona kostką granitową, ograniczona obrzeżem 8,0x30,0cm

- **LATARNIA PARKOWA**

wysokość 280 cm
lampa składa się z :
stup w kolorze grafitowym
oprawa w kolorze grafitowym
klosz szklany
zabezpieczenie b10
uziemiaenie
przewód, wraz z wbudowanym akumulatorem i panelem solarnym

2. NOWA NAWIERZCHNIA – CIĄGI PIESZE:

Nowa nawierzchnia zostanie wykonana z kostki brukowej ozdobnej, której układ i sposób rozmieszczenia przedstawiono na rysunku zagospodarowania. zakłada się użycie poniższych materiałów:

- kostka granitowa (8x10cm – 8x11cm)
- kostka brukowa ozdobna gr. 6,0cm

wskazane powyżej materiały wykorzystane przy projektowaniu nawierzchni, spełniają wymogi stawiane budowie i aranżacji pasaży, placów, ciągów pieszych z możliwością wjazdu, są dopuszczone również do obsługi ruchu kołowego dla pojazdów o masie do 3,5t i pojazdów ciężkich pod warunkiem wykonania odpowiedniej podbudowy.

3. WYMIANA OGRODZENIA:

Wymiana ogrodzenia o wysokości nie przekraczającej 2,20m zostanie przeprowadzona zgodnie z art. 29 i art. 30 ustawy prawo budowlane. dla ogrodzeń do wysokości 2,20m nie wymaga się uzyskiwania pozwolenia na budowę oraz zgłaszania robót budowlanych.
Zakłada się wykonanie częściowej wymiany ogrodzenia terenu inwestycji. Proponuje się wykonanie ogrodzenia z systemowych paneli stalowych, lakierowanych proszkowo na kolor grafitowy, ral 7021.

INFORMACJA BIOZ

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. nr. 120 z 10.07.2003r.

Podstawa prawna :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – z późniejszymi zmianami [Dz.U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami]

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji

dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 10 lipca 2003 roku)

DANE OGÓLNE :

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
poz. 1126 z dnia 23 lipca 2003 (Dz. U. nr. 120 z 10.07.2003r.)

Przedmiotem inwestycji jest zmiana do pozwolenia na budowę nr 432/2020 z dnia 05.05.2020r., znak: BA.6740.1.345.2020.MM polegająca na rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej o numerze 521 pełniący funkcję szkoły podstawowej nr 2 i domu ludowego na budynek urzędu gminy w Lipnicy Wielkiej oraz domu ludowego wraz z przebudową istniejących instalacji wewnętrznych sanitarnych i elektrycznych, budynek podpiwniczony . Projekt zagospodarowania działki przedstawia projekt układu komunikacji pieszej i kołowej na działce inwestycyjnej, wraz z małą architekturą.

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

1. Roboty przygotowawcze:

Inwestycja wykonana będzie w jednym etapie zgodnie z art. 33 prawa budowlanego na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę oraz zawiadomienie o rozpoczęciu robót budowlanych przestąnym do oddziału PINB.

2. Przewiduje się następujące kolejności robót:

– zagospodarowanie placu budowy

– Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy:

W widocznym miejscu tablica informacyjna o zamierzonej budowie budynku. Tablice ostrzegawcze o rodzaju wykonywanych robót budowlanych, taśmy, bariery, zabezpieczenie terenu placu budowy i oświetlenie. Oznakowanie wykonać tablicami typu : Prace budowlane – na wysokości, U góry pracują, Przestrzegaj przepisy BHP i p. poż. Obcym wstęp wzbroniony,

Roboty ziemne: wykopy zabezpieczone i oznakowanie taśmami, poręczami , tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi, w miarę potrzeby zastosować sygnalizację dźwiękową (zasadniczo nie występuje). Balustrada w odległości minimum 50 cm od krawędzi wykopu , składająca się z deski krawężnikowej o wys. 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Roboty fundamentowe: – wykopy etapami przy fundamentach

Roboty wykonywane będą w szalunkach drewnianych, oraz zbrojone ,
Nie występuje niebezpieczeństwo dla prowadzących robót betonowych.

Roboty betonarskie: wykonywane w szalunkach drewnianych, zbrojone,

Nie występuje niebezpieczeństwo dla prowadzących robót betonowych.

Roboty murarskie: roboty wykonywane z materiałów – pustaki H+H, cegła pełna inne materiały murarskie, zaprawy, urządzenia do przygotowania zaprawy i transportowe. Roboty murarskie dotyczą budowy i wykonania ścian nośnych, działowych, szczytowych.

Zabezpieczenie robót na wysokości powyżej – 5,0 m nad terenem poprzez:

oznakowanie taśmami, poręczami , tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi, w miarę potrzeby zastosować sygnalizację dźwiękową (zasadniczo nie występuje)

Rozbiórka obiektów powyżej 8,0 m – nie dotyczy działka nie jest zabudowana obiektami pow. 8,0m wymagającymi rozbiórki

Roboty instalacyjne: nie stwarzają zagrożenie w myśl cyt. Rozporządzenia

Roboty ciesielskie i dekarские – należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i p.poż.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych kubaturowych:

Obiekty liniowe:

– istniejące place manewrowe – na terenie projektowanych działek,

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Na działce na której prowadzona będzie budowa nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

i zdrowia ludzi,

Ogrodzenie terenu:

Teren inwestycji na czas budowy powinien być ogrodzony z siatki stalowej o wys. 1,50m.

Na terenie budowy nie mogą przebywać osoby nie upoważnione.

Drogi komunikacyjne:

Obowiązkiem inwestora jest zapewnienie na terenie budowy wykonania i oznakowania, zgodnie z PN i właściwymi przepisami, dróg komunikacyjnych i transportowych, dróg dla pieszych i dojazdów pożarowych oraz utrzymania ich w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników. Drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników. Przewidywanie w planie BIOZ drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:

- dla wózków szynowych - 4%
- dla wózków bezzynowych - 5%
- dla taczek - 10%

W przypadku dróg komunikacyjnych dla wózków i taczek, usytuowanych nad poziomem terenu powyżej 1 m należy przewidzieć zabezpieczenie balustradą, składająca się z deski krawężnikowej o wys. 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych (konstrukcji budowlanej, tymczasowej, w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone poprzez wymiary elementów rusztowania służącej do utrzymania osób, materiałów i sprzętu) dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1,0m. Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi w odl. nie mniejszej niż 15m należy przewidzieć ustawienie oznakowanych bramek oświetleniowych w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczających dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.

Ciągi piesze:

Przewidziana w planie BIOZ szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m a dwukierunkowej – 1,20m. Przejścia powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Przewidziane w planie BIOZ pochylnie po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Miejsca postojowe na terenie budowy:

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie placu budowy.

Strefy niebezpieczne:

Strefę niebezpieczną, której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów. W przypadku przejść i stanowisk pracy w strefie niebezpiecznej należy przewidzieć zabezpieczenie daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 0,5m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności w siatki ochronne i siatki

i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20 %, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych:

W planie BIOZ należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tabliczkach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach.

Towary te na terenie budowy przechowuje i użytkuje zgodnie z instrukcją producenta oraz przemieszcza w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych należy umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regatów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się krzyżowo w warstwach do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

1. 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań,
2. 5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowania materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczania ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych:

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno – sanitarne, których rodzaj ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami) Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II określone w § 30 załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określone w § 1 ust. 4 załącznika do rozporządzenia MP i PS z dnia 29.09.1997r z sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracowników szatnie i jadalnie należy urządzić w odrębnych pomieszczeniach. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub specjalnie od tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni). Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 (Dz. U. Nr 47 poz.401)

IV. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsc ich występowania

Do tych zagrożeń można zaliczyć :

- przytłacz kanalizacyjny – niebezpieczeństwo przy pracy w głębokich wykopach, w miejscu wykopu i terenie możliwego osuwiska, w czasie od wykonania wykopu do jego zasypania
- instalacja wodociągowa – niebezpieczeństwo przy pracy w głębokich wykopach, w miejscu wykopu i terenie możliwego osuwiska, w czasie od wykonania wykopu do jego zasypania
- praca na rusztowaniach – niebezpieczeństwo związane z pracą na wysokości w czasie
- wykonywania prac, ze sprzętem mechanicznym – niebezpieczeństwo pracy w pobliżu maszyn budowlanych,
- prace z elektronarzędziami – niebezpieczeństwo pracy z elektronarzędziami a czasie podłączenia do sieci energetycznej,
- wykonywanie prac dekarских – niebezpieczeństwo pracy na wysokości zwłaszcza przy złych warunkach atmosferycznych,

Zabrania się wykonywania wszelkich robót budowlanych zagrażających bezpieczeństwu pracowników.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy powinni być przeszkoleni – szkolenie BHP w firmach budowlanych co powinno być potwierdzone stosownymi

dokumentami. Za prowadzenie instruktażu pracowników odpowiedzialny jest kierownik budowy względnie inna kompetentna osoba. Należy przeprowadzić instruktaż pracowników do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Termin przeprowadzenia instruktażu wpisać do dziennika budowy. Każdy pracownik wykonujący roboty budowlane obowiązany jest do podpisania oświadczenia o zapoznaniu się z instrukcją BHP i p. poż.

Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu swoich obowiązków.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Na terenie realizacji: zmiana do pozwolenia na budowę nr 432/2020 z dnia 05.05.2020r., znak: BA.6740.1345.2020.MM polegająca na rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej o numerze 521 pełniący funkcję szkoły podstawowej nr 2 i domu ludowego na budynek urzędu gminy w Lipnicy Wielkiej oraz domu ludowego wraz z przebudową istniejących instalacji wewnętrznych sanitarnych i elektrycznych, budynek podpiwniczony nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wymagania w zakresie :

- przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,
- dróg pożarowych,

Określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124 poz. 1030)

Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr. 109 poz. 719 z późn. zm.)

1. Wyjazd z terenu budowy od strony drogi publicznej,
2. W przypadku powstania pożaru – ewakuacja z terenu budowy j.w.

Uwagi końcowe :

Dla projektowanej budowy nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej ani planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zwanego „ planem bioz.” Pozostałe przepisy powołane w Rozporządzeniu nie mają odpowiednika w wykonywanych na budowie robotach budowlanych. Instrukcja nie wyklucza możliwości powstawania innych zagrożeń mogących powstawać przy realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu niniejszej informacji BIOZ

GŁÓWNY PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
Mgr inż. arch. Grzegorz Ignaciak Nr ewid. upr. proj.: MPOIA/036/2017, MP-2280	Mgr inż. arch. Marcin WINNICKI Nr ewid. upr. proj.: MPOIA/014/2006 MP-1232
Podpis projektanta:	Podpis projektanta:

Data opracowania 26.06.2020