

PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA

INWESTOR:	GMINA PIŃCZÓW UL. 3 MAJA 10, 28-400 PIŃCZÓW
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZBIORNIKIM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	28-400 Chrabków, gmina Pińczów Kategoria obiektu budowlanego: IX
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr: 185, obręb: CHRABKÓW, Gmina: Pińczów - obszar wiejski, Powiat: pińczowski, województwo: świętokrzyskie, identyfikator działki: 260804_5.0008.185
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Katarzyna Małek MP-2228, nr upr. MPOIA/049/2014
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Natalia Kamińska-Czajka MP-1832, nr upr. SW-114/2011

Spis treści

1	INFORMACJE OGÓLNE.....	5
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
4	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
5	UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA	6
6	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	7
7	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH I ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA	7
7.1	FUNDAMENTY	7
7.2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE.....	8
7.3	DACHY	8
7.4	ŚCIANY DZIAŁOWE.....	9
7.5	SUFITY PODWIESZANE	9
7.6	POSADZKI.....	9
7.7	IZOLACJA POMIESZCZEŃ MOKRYCH.	9
7.8	ŚCIANKI INSTALACYJNE W SANITARIATACH.....	10
7.9	POWŁOKI MALARSKIE	10
7.10	PŁYTKI ŚCIENNE	10
7.11	CERAMIKA ŁAZIENKOWA	11
7.12	ARMATURA	11
7.13	TOALETY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	11
7.14	ŚLUSARKA OTWOROWA	12
7.15	WYPOSAŻENIE WNĘTRZ	14
7.15.1	<i>Dozownik mydła w płynie</i>	<i>14</i>
7.15.2	<i>Podajnik ręczników papierowych.....</i>	<i>15</i>
7.15.3	<i>Pojemnik na papier toaletowy</i>	<i>15</i>
7.15.4	<i>Kosz na odpady mały zamykany</i>	<i>15</i>
7.15.5	<i>Szczotka do WC.....</i>	<i>16</i>
7.15.6	<i>Wieszak z dwoma</i>	<i>16</i>
8	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	16
8.1	PARKINGI I CIĄGI PIESZE	16
8.2	OGRODZENIA.....	17
8.3	WIATA ŚMIETNIKOWA	17
8.4	PERGOLA	18
9	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	18
9.1	INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.	19
9.2	CHARAKTERYSTYKĘ ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻARÓW ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.	19
9.3	INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.	19
9.4	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.	20
9.5	INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE WRAZ Z OKREŚLENIEM SPOSOBU JEGO WYKONANIA	20
9.5.1	<i>Podział budynku na strefy pożarowe.....</i>	<i>20</i>
9.5.2	<i>Podział budynku na strefy dymowe.....</i>	<i>20</i>
9.6	MAKSYMALNĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA.....	20
9.7	INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ, ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ TE ELEMENTY BUDOWLANE ORAZ O KLASIE REAKCJI NA OGIEŃ ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ I DRÓG EWAKUACYJNYCH.	21

9.7.1	<i>Klasa odporności pożarowej obiektu:</i>	21
9.7.2	<i>Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:</i>	21
9.7.3	<i>Sposób zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia.</i>	22
9.7.4	<i>Klasa reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych:</i>	23
9.8	INFORMACJE O ZAGROŻENIU WYBUCEM, W TYM INFORMACJE O POMIESZCZENIACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM I STREFACH ZAGROŻENIA WYBUCEM, ORAZ ROZWIĄZANIACH TECHNICZNO-BUDOWLANYCH, INSTALACYJNYCH I URZĄDZENIACH ZABEZPIELAJĄCYCH PRZED POWSTANIEM WYBUCHU, JAK RÓWNIEŻ OGRANICZAJĄCYCH JEGO SKUTKI.	24
9.9	INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE, WRAZ Z DANYMI O PRZEWIDYWANYCH ŚRODKACH DO EWAKUACJI OSÓB O OGRANICZONEJ ZDOLNOŚCI PORUSZANIA SIĘ.	24
9.10	INFORMACJE O URZĄDZENIACH PRZECIWOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJACH I URZĄDZENIACH SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, WRAZ Z CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI.	26
9.11	INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, W TYM WENTYLACYJNEJ, OGRZEWACZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ, ORAZ INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH.	27
9.11.1	<i>Instalacja odgromowa</i>	27
9.11.2	<i>Instalacja elektryczna</i>	27
9.11.3	<i>Instalacja sanitarne</i>	27
9.11.4	<i>Instalacja wentylacji mechanicznej</i>	28
9.11.5	<i>Przewody wentylacyjne</i>	28
9.12	INFORMACJE O PRZYJĘTYM SCENARIUSZU POŻAROWYM.	29
9.13	INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY	29
9.14	OZNAKOWANIE	29
9.15	INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH.	30
9.15.1	<i>Drogi pożarowe</i>	30
9.15.2	<i>Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru</i>	30
9.16	INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O ODLEGŁOŚCIACH OD SĄSIADUJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, DZIAŁEK LUB TERENÓW ORAZ PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE.	30
9.16.1	<i>Charakterystyka terenu inwestycji oraz terenów sąsiednich</i>	30
9.16.2	<i>Parametry obiektów wpływające na dopuszczalne odległości</i>	31
9.16.3	<i>Usytuowanie przedmiotowego budynków względem zabudowy położonej na terenach sąsiednich działkach</i>	31
9.16.4	<i>Usytuowanie budynku względem granic działek</i>	32
9.16.5	<i>Usytuowanie budynku względem sąsiednich niezabudowanych działek budowlanych</i>	32
9.16.6	<i>Usytuowanie budynku względem lasu</i>	32
9.17	INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM.	32
10	UWAGI KOŃCOWE	32

1 Informacje ogólne

Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chrabków wraz z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe, wiatą śmietnikową, drogą wewnętrzną i miejscami parkingowymi, ciągami pieszymi oraz placem zabaw.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Chrabkowie, na działce 185, obręb CHRABKÓW, Gmina Pińczów - obszar wiejski, powiat pińczowski, województwo świętokrzyskie, identyfikator działki 260804_5.0008.185

Projektuje się budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, częściowo z poddaszem nieużytkowym.

Obiekt zalicza się do kategorii IX obiektów budowlanych: budynki kultury, nauki i oświaty, oraz do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi.

2 Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym;
- Wizja lokalna;
- Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Pińczów Nr PP.6730.118.2025.KŻ o warunkach zabudowy, z dnia 26 września 2025 roku.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 418)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 188)
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1411 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 119)
- 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 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679)
- 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. z 2023 r. poz. 1563)
- 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 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 613 z późn. zm.)

3 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek Świetlicy wiejskiej został zaliczony do kategorii IX obiektów budowlanych.

4 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję świetlicy wiejskiej, przeznaczonej na cele kulturalno-społeczne, integracyjne i edukacyjne dla mieszkańców miejscowości Chrabków. Budynek jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, dostępnym dla osób ze szczególnymi potrzebami, a jego program użytkowy obejmuje:

HOL / Korytarz, stanowiący główne wejście i centralny punkt komunikacyjny, z którego dostępne są: dwie sale spotkań, kuchnia, węzeł sanitarny oraz pomieszczenie techniczne. Obie sale przeznaczone są na spotkania, wydarzenia kulturalne i zajęcia; obie posiadają bezpośrednie wyjście na taras zewnętrzny, częściowo zadaszony. Sale są połączone drzwiami, zapewniającymi elastyczność w wykorzystaniu obu wewnątrz. KUCHNIA / aneks kuchenny jest dostępna z holu i połączona z obiema salami. POMIESZCZENIE TECHNICZNE / Kotłownia, oraz węzeł sanitarny (WC DAMSKIE I WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH / MĘSKIE)

5 Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Projektuje się budynek **na planie litery T**, parterowy, niepodpiwniczony. **Każda z części nakryta jest dachem dwuspadowym** o kącie nachylenia **35°**. Różne szerokości części budynku skutkują **różnymi wysokościami kalenic**. Wielkość budynku i forma dachu nawiązują do tradycyjnej, okolicznej zabudowy.

Główna, wyższa część budynku, zorientowana jest ścianą szczytową w kierunku frontu działki (południowym). Mieści ona korytarz, mniejszą salę spotkań (POM. 03), kuchnię (POM. 04) oraz zaplecze sanitarne (POM. 05-07) i techniczne (POM. 08). W ścianie szczytowej zlokalizowano główne wejście do obiektu, które zostało zaakcentowane podcięciem w fasadzie oraz dużym przeszkleniem.

Prostopadła, niższa część budynku mieści **większą salę spotkań (POM. 02)**. Od strony północnej do budynku przylega **taras**, częściowo zadaszony konstrukcją o nowoczesnej formie w kolorze grafitowym.

Wygląd zewnętrzny obiektu kształtowany jest przez następujące charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji:

- Ściany zewnętrzne: Tynk cienkowarstwowy w kolorze białym lub jasnym kremowym, z fragmentami wykończonymi okładziną drewnianą oraz okładziną z cegły.
- Stolarka: Okienna drewniana lub PCV w okleinie drewnopodobnej. Fasadę wejściową stanowi ślusarka aluminiowa lub PCV.
- Dach: Pokrycie dachu stanowi blachodachówka w kolorze grafitowym.

Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego [lub: Decyzji o Warunkach Zabudowy nr...]: Projektowana forma architektoniczna, wysokość budynku, geometria dachu (kąt nachylenia) oraz zastosowana kolorystyka i materiały wykończeniowe są w pełni zgodne z zapisami obowiązującego [MPZP / Decyzji WZ].

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
POM. 01	HOL	17,40
POM. 02	pow wewnętrzna	152,38
POM. 02	SALA	63,37
POM. 03	SALA	40,08
POM. 04	POM. SOCJALNE	8,80
POM. 05	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH/MĘSKIE	6,36

POM. 06	PRZEDSIONEK WC	2,96
POM. 07	WC DAMSKIE	1,50
POM. 08	POM. TECHN.	6,87
		299,72 m ²

6 Charakterystyczne parametry

Kubatura: 910 m³

Zestawienie powierzchni:

(Zgodnie z normą PN-ISO 9836:2022-07)

- Powierzchnia zabudowy: 182,2 m²
- Powierzchnia użytkowa: 147,45 m²

Wysokość, długość, szerokość:

- Wysokość budynku (do kalenicy): 6,60 m
- Szerokość elewacji frontowej: 17,60 m

Liczba kondygnacji:

- Liczba kondygnacji nadziemnych: 1 (budynek parterowy)

Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

- Odległość od granicy lasu: 13,40 m
- Odległość od pozostałych budynków: > 8,0 m

Obiekty posadowiono na ławach i stopach fundamentowych. Na ławach zaprojektowano ściany fundamentowe do poziomu posadzki. Poziom posadowienia budynków zgodnie z projektem konstrukcji. Fundamenty należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową. Stopy i ławy wylewać na warstwie chudego betonu i przekładce z papy asfaltowej.

Do hydroizolacji pionowej płyt, ław i stóp fundamentowych, oraz słupów i ścian fundamentowych ulegających zakryciu zasypem należy stosować masy asfaltowo – kauczukowe. Hydroizolacja winna być stosowana zgodnie z instrukcją producenta.

Ocieplenie ścian w części podziemnej i okładzin cokołów do wysokości minimum 0,3m ponad przyległy teren wykonać należy z płyt ekstrudowanego polistyrenu XPS lub równorzędnych (krawędź frezowana, na zakładkę) – 12cm.

Uwaga: alternatywnie, w miejsce XPS i folii kubełkowej, można zastosować płyty frezowane XPS laminowane włókniną, lub płyty XPS + maty (połączona folia kubełkowa z włókniną).

7 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych i elementów wykończenia

7.1 Fundamenty

Obiekt posadowiono na ławach i stopach fundamentowych. Na ławach zaprojektowano ściany fundamentowe do poziomu posadzki. Poziom posadowienia budynków zgodnie z projektem konstrukcji. Fundamenty należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową. Stopy i ławy wylewać na warstwie chudego betonu i przekładce z papy asfaltowej.

Do hydroizolacji pionowej płyt, ław i stóp fundamentowych, oraz słupów i ścian fundamentowych ulegających zakryciu zasypem należy stosować masy asfaltowo – kauczukowe. Hydroizolacja winna być stosowana zgodnie z instrukcją producenta.

Ocieplenie ścian w części podziemnej i okładzin cokołów do wysokości minimum 0,3m ponad przyległy teren wykonać należy z płyt ekstrudowanego polistyrenu XPS lub równorzędnych (krawędź frezowana,

na zakładkę) – 12cm.

Uwaga: alternatywnie, w miejsce XPS i folii kubełkowej, można zastosować płyty frezowane XPS laminowane włókniną, lub płyty XPS + maty (połączona folia kubełkowa z włókniną).

7.2 Ściany zewnętrzne

Ściany konstrukcyjne murowane, z trzpieniami wg proj. konstrukcji. Ściany murowane zbrojone co 2-3 spoinę poziomą za pomocą systemowych kratowniczek (ilość i rozmieszczenie wg projektu warsztatowego Wykonawcy, uzależnione od wybranej technologii).

W ścianach murowanych nadproża zgodnie z projektem konstrukcji lub nadproża systemowe, np. nadproża zespolone lub , belki L19.

Do ociepleń wieńców i belek należy stosować wyłącznie pełny system pochodzący od jednego producenta, zawierający systemowe elementy wykończeniowe i montażowe zachowując zalecenia wynikające z instrukcji producenta, w szczególności dot. czasu przerobu, temperatury podczas aplikacji, odpowiedniego przygotowania podłoża.

Podłoże musi być suche, trwałe, nośne, wolne od kurzu i lodu, wykwitów i innych substancji pogarszających przyczepność. Sprawdzić nośność podłoża. Powłoki nienośne usunąć lub w zależności od stanu podłoża należy przeprowadzić czyszczenie i/lub gruntowanie.

Strefy cokołowe ocieplane styropianem (EPS) fasadowym oraz do wysokości minimum 0,3 m ponad poziom przyległego terenu polistyrenem ekstrudowanym XPS, wykończonym tynkiem cokołowym, kolorystyka wg rys. elewacji.

Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem lub wełną mineralną (w części wymaganej, zgodnie z projektem elektrycznym). Tynki cienkowarstwowe w kolorze złamany biały (do uzgodnienia z Zamawiającym i Projektantem). Okładzina drewniana zamocowana w sposób, który zapobiega jej odpadaniu w czasie krótszym niż wymagana klasa odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, zgodnie z § 225 Warunków Technicznych.

7.3 Dachy

Więźba drewniana zgodnie z projektem konstrukcji.

Pokrycie dachu budynku świetlicy należy wykonać z blachodachówki stalowej, ocynkowanej i powlekanej w kolorze grafitowym (odcień do uzgodnienia z Inwestorem). Zastosowany układ warstw dachowych musi spełniać klasyfikację ogniową jako przekrycie nierozprzestrzeniające ognia. Montaż pokrycia prowadzić na ruszcie z łąt i kontrłąt drewnianych, impregnowanych ciśnieniowo, o przekrojach dostosowanych do projektu konstrukcji. Bezpośrednio pod kontrłątami należy ułożyć membranę wysokoparoprzepuszczalną, zwracając szczególną uwagę na szczelność zakładów.

Należy zapewnić szczelinę wentylacyjną pod pokryciem, zaczynającą się wlotem powietrza w pasie nadrynnowym (zabezpieczonym grzebieniem okapu) i kończącą wylotem w kalenicy. Arkusze blachy należy układać w kierunku przeciwnym do dominujących wiatrów i mocować do łąt przy użyciu wkrętów samonawiercających z uszczelką EPDM (4,8x35 mm). Łączniki należy umieszczać w dnie fali, bezpośrednio pod przetłoczeniem poprzecznym, stosując zagęszczony rozstaw w strefach krawędziowych dachu (okap, kalenica, szczyty).

Wszelkie obróbki blacharskie, w tym wiatrownice i kosze zlewowe, należy wykonać z blachy płaskiej o parametrach tożsamy z pokryciem głównym. Zgodnie z Warunkami Technicznymi, nad wejściami do budynku oraz ciągami pieszymi należy bezwzględnie zamontować systemowe bariery przeciwnieęgowe mocowane do łąt,. Zabrania się docinania arkuszy narzędziami termicznymi (szlifierki kątowe); dopuszczalne są wyłącznie nożyce wibracyjne lub ręczne. Po zakończeniu prac połąć musi zostać oczyszczona z opiłków metalu, a ewentualne zarysowania zabezpieczone farbą zaprawkową.

Uwaga: jętki w dużej sali świetlicowej wyczyszczone i pokryte lakierem bezbarwnym.

7.4 Ściany działowe

Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych z wypełnieniem z wełny mineralnej. Ścianki wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu suchej zabudowy.

Dopuszcza się wykonanie ścianek działowych z bloczków ceramicznych lub gazobetonowych tynkowanych (tynk cementowo-wapienny kat. IV).

7.5 Sufity podwieszane

Sufity podwieszane wykonać z płyty gipsowo kartonowej na profilach i wieszakach systemowych. W sufitach umieścić urządzenia oraz rewizje zgodnie z projektami branżowymi. W pomieszczeniach mokrych używać płyt gipsowo-kartonowych odpornych na podwyższoną wilgotność.

7.6 Posadzki

W budynkach projektuje się posadzki gresowe w kolorze szarym, o klasie antypoślizgowości R10. W pomieszczeniach mokrych (łazienki) płytki o klasie antypoślizgowości R11. W pomieszczeniach o ścianach tynkowanych wykonać cokół o wysokości 10cm z zastosowanych płytek podłogowych.

Przy wejściu zamontować wycieraczki: wewnętrzną i zewnętrzną.

W wylewce wykonać wpust, wykończyć masą samopoziomującą w ten sposób, że masa sięga do górnej powierzchni płaskiej osadzonego kątownika. Posadzka we wpuscie musi być równa na całej powierzchni. wpust wykończyć ramą z kątownika aluminiowego o wymiarach uzależnionych od rodzaju i wysokości wycieraczki. Górna krawędź kątownika zlicowana z posadzką.

Wycieraczki aluminiowe z elementami czyszczącymi osadzonymi w aluminiowych profilach nośnych.

Wycieraczki systemowe łączone przy pomocy nierdzewnych lin stalowych.

Wycieraczka wewnętrzna: wkład gumowy i tekstylny, wysokość 17 mm, kolor czarny. Wymiary wycieraczki: szerokość 154cm (szerokość ościeży), długość min. 115cm.

Wycieraczka zewnętrzna: wkład szczotkowy, wysokość 17 mm, kolor czarny. Wymiary wycieraczki: szerokość 140cm, długość min. 115cm

Klasa zdolności przeciwoślizgowej: R 11.

Klasa palności: min. trudnozapalne.

Przy układaniu płytek unikać docinek węższych niż ½ płytki. Płytki dekoracyjne układać symetrycznie od środka ściany. Układanie całych płytek rozpoczynać od widocznych narożników.

7.7 Izolacja pomieszczeń mokrych.

Wszystkie pomieszczenia mokre – WC, pomieszczenie techniczne, winny posiadać izolacje podposadzkowe, wykonane w technologii pochodzącej od jednego producenta z zastosowaniem systemowych uszczelnień, taśm i mankietów, klejów i fug, pochodzący od jednego producenta.

Przygotowanie podłoża, gruntowanie

Podłoże oczyścić z zabrudzeń, mleczka cementowego oraz innych substancji ograniczających przyczepność. Podłoże musi być suche, nośne, czyste i stabilne.

Uszczelnienie naroży

Uszczelnienie połączenia ściana-posadzka oraz ściana-ściana wykonać stosując systemowe taśmy izolacyjne, zgodnie z instrukcją producenta.

Uszczelnienie krątek odpływowych.

Kratki odpływowe osadzić na materiale np. Superflex 40 S. Uprzednio powierzchnię wokół odpływu zgruntować np. Eurolanem FK 28. Po upływie ok. 2-4 godz. osadzić odpływ na np. Superflexie 40 S.

Uszczelnienie podpłytkowe.

Uszczelnienie powierzchni wykonać elastyczną, hydraulicznie wiążącą mikrozaprawą uszczelniającą np. Superflexem D1. Nanosić w co najmniej dwóch procesach roboczych. Wykonać podpłytkowe zabezpieczenie przeciwwilgociowe ścian w strefie natrysków.

Układanie płytek.

Okładziny ceramiczne ułożyć na kleju, np. Plastikol KM FLEX. Jest to wzbogacona tworzywem sztucznym, hydraulicznie wiążąca zaprawa dla metody cienko- i średnio warstwowej. Zachować pełne podsadzenie zgodnie z PN. W strefie pryszniców wykonać 2% spadek posadzki w kierunku wpustu.

Spoinowanie płytek.

Spoinowanie okładzin ceramicznych metodą szlamowania wykonać elastyczną, wzbogaconą tworzywami sztucznymi zaprawą do spoinowania, np. Cerinol FLEX. Szerokość spoin od 3-20mm.

W łazienkach wykonać spoinowanie naroży za pomocą silikonu.

7.8 Ścianki instalacyjne w sanitariatach

Należy zastosować podtynkowe stelaże WC typu (o głębokości ok. 15 cm), przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, np. Geberit Duofix. System spłukiwania 3/6l, przycisk podwójny ze stali nierdzewnej. W toaletach dla osób niepełnosprawnych zastosować stelaż umożliwiający montaż uchwytów.

Stelaże zabudować płytami gipsowo-kartonowymi, przeznaczonymi do pomieszczeń mokrych.

7.9 Powłoki malarskie

Na ścianach i suficie pomieszczeń wykonać powłoki malarskie.

Do wymalowań stosować wysokiej jakości farby lateksowe, cechujące się wysoką trwałością koloru, odpornością na żółknięcie, łuszczenie, szorowalne (ściany) na mokro.

Podłoże przeznaczone pod malowanie musi być trwałe, czyste, nośne i wolne od zgorzelin, wykwitów i odspojeń. Sprawdzić nośność istniejących powłok. Usunąć powłoki nienośne.

Świeże tynki cementowo wapienne mogą być malowane po 3-4 tygodniach sezonowania, gipsowe po 2 tygodniach, tzw. „suche tynki” po wyschnięciu, przeszlifowaniu i odpyleniu.

Gruntowanie - w zależności od podłoża i powłoki wierzchniej stosować grunt lub farbę podkładową zalecaną przez producenta.

Proponowane wymalowania zestawem farb i lakierów firmy Tikkurila/Beckers lub równorzędnym, kolor jasny (do uzgodnienia z Zamawiającym i Projektantem). Próbki koloru należy przedstawić do akceptacji Zamawiającego oraz Projektanta.

7.10 Płytki ścienne

W pomieszczeniach WC płytki ceramiczne białe.

We wszystkich wskazanych wnętrzach wykonać okładziny z płytek ceramicznych. Płytki układać na kleju przystosowanym do rodzaju, wielkości płytek oraz podłoża. Fugi wąskie, zaimpregnowane.

W łazienkach zastosować płytki Tubądzin Unit Plus White satyna rozmiar: 898 x 328 mm/10 mm lub równorzędne, na jednej ścianie (zgodnie z oznaczeniem na rysunkach) zastosować płytki dekoracyjne Unit Plus white 1 STR rozmiar: 898 x 328 mm/10 mm lub równorzędne.

Przy układaniu płytek unikać docinek węższych niż ½ płytki. Płytki dekoracyjne układać symetrycznie od środka ściany. Układanie całych płytek rozpocząć od widocznych narożników.

Klej do płytek:

- elastyczna zaprawa klejąca o podwyższonej przyczepności, co najmniej klasy C2 T S1
- Wytrzymałość złącza, jako: Przyczepność początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Trwałość: Przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Zaprawa do spoinowania płytek

- wodoodporna, elastyczna, odporna na zabrudzenia, na pęknięcia i ścieranie oraz plamoodporna

Płytki ścienne wykonać do wysokości sufitu podwieszanego. W pomieszczeniu technicznym płytki do wysokości 2m.

Narożniki zewnętrzne szlifowane.

Lustra w łazienkach klejone do ściany, klej rozprowadzić na całej powierzchni lustra.

W pomieszczeniu socjalnym wykonać fartuch ponad blatem z płytek ceramicznych. W pomieszczeniu porządkowym zastosować płytki ceramiczne białe, błyszczące.

7.11 Ceramika łazienkowa

Należy zastosować ceramikę białą, jednej serii, np. Cersanit Larga. Szerokość umywalek 50cm, głębokość 40cm. Umywalki meblowe z otworem na armaturę.

Szafki podumywalkowe przeznaczone do wybranej umywalki, podwieszane, laminowane, białe, montaż na wysokości dostosowanej do wybranej umywalki. Błat z blendą przednią o wysokości 20cm.

Miska ustępowa lejowa wisząca, np. Cersanit Larga bez wewnętrznego kołnierza, z powłoką Reflex

Deski wc, białe, wypinane.

Syfony chromowane.

W prysznicach zastosować wpusty punktowe kwadratowe, typu „flat” – niskie, o wymiarach ok. 15x15cm, wykończenie za stali nierdzewnej.

7.12 Armatura

Należy zastosować armaturę obiektową, np. Ideal Standard, wszystkie elementy z jednej serii.

Baterie umywalkowe chromowane, o prostej formie, wysokie, np. CERABASE. Bateria umywalkowa stojąca, odlewany wyższy korpus z dłuższą wylewką zapewniającą samoczynny odpływ wody.

Metalowy uchwyt typowy dł. 110 mm, z oznaczeniem wody ciepłej i zimnej. Metalowy korek automatyczny. Wandaloodporny aerator ograniczający napowietrzenie strumienia wody. Ogranicznik przepływu w głowicy do 8,4 l/min. Wężyki przyłączeniowe PEX G3/8” . Głowica ceramiczna 38 mm z ogranicznikiem temperatury wody. System montażu EASY-FIX. Klasa akustyczna 1. Zgodna z EN817.

Wszystkie materiały w baterii które mają kontakt z wodą pitną są zgodne z wymaganiami KTW, ACS i WRAS.

W łazienkach dla niepełnosprawnych zastosować baterie z przedłużonym uchwytem.

7.13 Toalety dla niepełnosprawnych

W toaletach dla niepełnosprawnych stosować ceramikę i baterie przeznaczone dla osób z niepełnosprawnością. Umywalka bezsyfonowa, toaleta o głębokości 70cm, bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych z automatyczną spłuczką.

W pomieszczeniach należy zastosować uchwyty ze stali nierdzewnej o wykończeniu matowym i średnicy 32mm, umożliwiające korzystanie z urządzeń sanitarnych:

Przy umywalce uchwyt naścienny prosty 60cm, z drugiej strony umywalki uchwyt umywalkowy stały o długości 60cm.

Przy WC: uchwyt kątowy stały 90° 40/60cm, z drugiej strony wc uchwyt uchylny z podajnikiem papieru toaletowego 60cm.

W toaletach dla niepełnosprawnych zastosować uchylne lustro.

7.14 Ślusarka otworowa

Drzwi wewnętrzne drewniane z wypełnieniem płytą wiórową pełną lub aluminiowe, wyposażone w trzy zawiasy oraz zamki, otwory wentylacyjne, samozamykacze itp. zgodnie z opisem w tabeli drzwi. Drzwi laminowane, kolor drewnopodobny, wymaga zatwierdzenia przez projektanta, na podstawie dostarczonych wzorów. Ościeżnica drewniana, lakierowana w kolorze skrzydła.

Wszystkie elementy winny być zaoferowane w stanie kompletnie okutym, tzn. wyposażone we wszystkie okucia niezbędne do niezawodnego funkcjonowania, nawet, jeśli nie zostały one wyraźnie i w szczegółach wymienione w tekstach przetargowych.

Elementy okuć i akcesoria drzwiowe, widoczne (klamki, pochwity, zawiasy, itd). muszą być dostarczone jako grupami ujednolicone i pochodzące od jednego producenta (oznacza to, iż np. wszystkie klamki muszą pochodzić od jednego producenta). Klamki ze stali nierdzewnej, proste z okrągłym sztyldem.

Samozamykacze z szyną ślizgową, wykończenie stal nierdzewna.

Ostateczna kolorystyka drzwi, otworowanie, wymiary – wg tabeli drzwi.

Drzwi wejściowe do budynku będą realizowane jako fasada słupowo-ryglowa. Fasadę słupowo-ryglową należy wykonać w sprawdzonym, kompletnym systemie z profili aluminiowych izolowanych termicznie o $U_f < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (wg EN ISO 10077-2).

Na kompletność systemu powinny składać się m. in.:

- tłoczone aluminiowe profile systemowe ściany kurtynowej z przekładką termiczną oraz trzykomorowe profile okiennie-drzwiowe
- pasy przeziernie z izolowanymi szybami zespolonymi
- system uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych
- izolacje akustyczne, termiczne, przeciwwodne i paraizolacje
- zewnętrzne i wewnętrzne obróbki
- łączniki i elementy mocujące
- testy (akustyczny, wodny i infiltracji powietrza)
- aprobaty, certyfikaty, atesty, potwierdzenia zgodności, raporty z badań wg EN, itp.
- System słupowo-ryglowy należy zaprojektować i wykonać tak, aby spełnione były następujące warunki:
 - wymagana izolacyjność akustyczna
 - wymagana izolacyjność termiczna
 - ciągłe zabezpieczenie przed mostkami termicznymi
 - zachowane podziały i wymiary projektowe jak pokazano na rysunkach architektonicznych
 - całkowite odprowadzenie wody z profili na zewnątrz, poprzez zastosowanie kompletnego kaskadowego systemu usuwania wody
 - ciągła izolacja przeciwwodna
 - wyeliminowanie możliwości zbierania się wody na brzegach szyb i paneli
 - wyeliminowanie roszczenia od wewnętrznej strony ściany na jakimkolwiek elemencie
 - dylatacje systemowe z ciągłym, szczelnym odprowadzaniem kondensatu
 - możliwość łatwej instalacji i wymiany elementów z zewnątrz bez konieczności demontażu systemu lub elementów na stykach.

Wszystkie składniki elewacji słupowo-ryglowej w tym aluminiowe profile nośne, ramy i skrzydła

drzwiowe, elementy szklane, uszczelki, mocowania, izolacja termiczna, powlekanie i wszystkie elementy przylegające do sąsiadujących wykończeń winny być zaprojektowane jako kompletny system. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zapewnienie, by wszystkie materiały i składniki pasowały do siebie i spełniały wymagania wykonawcze i projektowe.

Na wykonawcy fasady spoczywa obowiązek wykonania projektu warsztatowego wykonawczego i powykonawczego oraz przedstawienie obliczeń statycznych doboru profili aluminiowych potwierdzonych przez uprawnionego projektanta.

Całość fasady należy wykonać w sprawdzonym, kompletnym systemie konstrukcyjnym, np. „ALUPROF MB SR 50” lub porównywalnym (poziome podziały bez klipsa z zewnątrz).

wymagana szerokość wewnętrzna słupów i rygli: - 50mm

Widoczna szerokość zewnętrzna słupków: - 50mm

Widoczna szerokość rygli: - 50mm

Listwy maskujące (klipsy) o wysokości :

pionowe o wysokości 100mm

poziomy należy wypełnić silikonem

pozostałe listwy poziome - płaskie

Wielkość profili nośnych (głębokość) według wymagań techniki budowlanej, fizyki i statyki budowli.

Oferowany system konstrukcji musi umożliwić wykonanie wszystkich istotnych przewidzianych w projekcie elementów, ich połączeń i styków. Zespoleń poszczególnych kształtowników, ościeżnic i ram skrzydeł okien powinno bazować na stosowaniu łączników stykowych w połączeniu z metodą klejenia i zaciskania lub klejenia z dodatkowym zastosowaniem sworzni. Zwraca się uwagę na wymóg stabilności połączeń. Niedopuszczalne są nierówności styków narożników oraz szczeliny na stykach. Niedopuszczalne są mieszane sposoby połączeń tj. np. górne narożniki przycięte pod kątem 45 stopni, dolne wykonane z zastosowaniem łączników stykowych czołowych.

Poszczególnym polom elementu okiennego należy zapewnić odwodnienie ze skroplin kondensatu i wody opadowej, która przeniknęła w kanały ościeżnicy. Otwory odpowietrzające i odwadniające należy wykonać zgodnie z dokumentacją systemową.

System drenażu i wentylacji przestrzeni pomiędzy profilami aluminiowymi i bocznymi krawędziami szyb powinien zapewnić wyprowadzenie kropli do kanałów drenażowych słupów fasady i odprowadzenie ich na zewnątrz budynku.

Elewację słupowo-ryglową, należy wykonać w stanie całkowicie gotowym, wraz z dostawą i montażem, jak pokazano na rysunkach detali wiodących w wymiarach podanych w pozycjach i na widokach. Kompletną konstrukcję należy wyposażać we wszelkie szklenia, mocowania, wzmocnienia oraz wypełnienia.

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy aluminiowej o min. grubości 2mm i tak zaprojektować, aby możliwy był montaż i demontaż bez ich uszkodzenia.

Wszystkie widoczne powierzchnie profili aluminiowych i obróbek blacharskich będą lakierowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Projektantem i Inwestorem na podstawie próbek.

Mocowanie konstrukcji nośnej systemu do podkonstrukcji stalowej lub żelbetowej, następuje poprzez konsole (kotwy) stalowe ocynkowane lub aluminiowe. Konstrukcja mocowania powinna zapewnić, aby cała elewacja słupowo-ryglowa mogła bez szkód i strat w szczelności przejść wszystkie ruchy powstałe w wyniku odkształceń konstrukcyjnych budynku, jak również ruchy elewacji słupowo-ryglowej powstałych w wyniku obciążeń termicznych i wiatrowych. Poza tym, zamocowania (elementy mocujące fasadę ze stanem surowym budynku) należy tak zwymiarować i zaprojektować, aby możliwe było zastosowanie tolerancji w trzech kierunkach bez spowodowania odkształcenia elewacji lub jej uszkodzenia przez działające na nią obciążenia. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy sprawdzić statycznie. Wszystkie obciążenia należy przyjmować zgodnie z tematycznymi Polskimi Normami i instrukcjami.

Mocowanie elementów otwieranych w fasadzie słupowo-ryglowej t.j. drzwi musi być realizowane

zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu

Elementy wypełniające pola fasady: np. szklenie SGG Cool-Lite SKN 183 II (ESG/HST) 8mm / 16 (Ar) / SGG Planiclear 6mm / 16 (Ar) / SGG Stadip Protect Planitherm XN 44.2 (VSG).

Szyby należy wykonać i mocować mechanicznie do profili słupów i rygli zgodnie z dokumentacją systemową oraz zaleceniami i instrukcjami producenta systemu, od zewnątrz za pomocą listew dociskowych i maskujących po całym obwodzie szkła. Listwy poziome należy wykonać jako ciągłe, z zastosowaniem profili o kształcie zgodnym z detalami wiodącymi. Na połączeniach listew należy przewidzieć blachę kryjącą w kolorze ślusarki. Listwy pionowe dochodzące do listew poziomych, o wysokości i szerokości zgodnie z detalami wiodącymi.

Zewnętrzna izolacja przeciwwilgociowa będzie wykonana za pomocą ciągłych folii włącznie z odpowiednimi ościeżnicami. Wszystkie styki ze stanem surowym muszą być wykonane z paroizolacją od wewnątrz za pomocą ciągłej folii.

Wszystkie folie muszą być dodatkowo mechanicznie zamocowane (zaciski), wewnętrzne folie i paroizolacje należy chronić przed przebiciem. Przestrzeń między izolacją zewnętrzną i wewnętrzną należy wypełnić szczelnie izolacją termiczną.

Połączenia i uszczelnienia z bryłą budynku należy wykonać za pomocą:

- paroizolacji od wewnątrz za pomocą ciągłej folii mocowanej mechanicznie, bądź za pomocą ciągłego (szczelnego) oblachowania
- izolacji termicznej
- izolacji przeciwwilgociowej za pomocą ciągłej folii
- obróbek zewnętrznych za pomocą blach aluminiowych – w przypadku widocznych zewnętrznych obróbek, powierzchnie muszą być lakierowane proszkowo na kolor RAL wg zestawienia, a łączenia poszczególnych elementów niewidoczne.

Okna i drzwi balkonowe pcv lub drewniane w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym. Zestawy szklane trzyszybowe, dwukomorowe. Na szybach drzwi balkonowych, a wysokości 130cm od poziomu posadzki wykonać naklejki zabezpieczające przez przypadkowym wejściem.

W systemie okien przewiduje się parapety wewnętrzne z konglomeratu.

7.15 Wyposażenie wewnątrz

Wszystkie wyroby wykonane ze stali nierdzewnej matowej.

Dozowniki mydła wyposażone w wymienną komorę do nalewania mydła. Duże okienka do kontroli ilości mydła.

Wszystkie dozowniki otwierane za pomocą jednego (uniwersalnego) kluczyka. Wymagany kluczyk metalowy. Zamki mają być wymienne.

Wymagane minimalne parametry:

7.15.1 Dozownik mydła w płynie

- Wykonanie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- Korpus wykonany z jednej formy
- Estetyczny, bezpieczny, łatwy do utrzymania w czystości
- Uzupełnianie z kanistra
- Możliwość wyjęcia zbiornika na mydło celem okresowego czyszczenia wnętrza dozownika
- Okienko kontrolne wskazujące poziom mydła
- montowany do ściany

- Zamykany na kluczyk metalowy
- Pojemność 300-400 ml
- Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania dlatego winien posiadać cechy podwyższonej odporności na czynniki eksploatacyjne

7.15.2 Podajnik ręczników papierowych

- Wykonanie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- Korpus wykonany z jednej formy
- Estetyczny, bezpieczny, łatwy do utrzymania w czystości
- Montowany do ściany
- Zamykany na kluczyk metalowy
- Okienko do kontroli ilości ręczników
- Pojemność od 600 szt. ręczników o wymiarach powszechnie dostępnych
- Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania dlatego winien posiadać cechy podwyższonej odporności na czynniki eksploatacyjne

7.15.3 Pojemnik na papier toaletowy

- Preferowane wykonanie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- Korpus wykonany z jednej formy
- Pojemnik z jednej linii wzorniczej
- Estetyczny, bezpieczny, łatwy do utrzymania czystości
- Okienko kontrolne wskazujące ilość papieru
- Montowany do ściany
- Zamykany na kluczyk metalowy
- Dostosowany do roli o średnicy 20 cm do 23 cm
- Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania dlatego winien posiadać cechy podwyższonej odporności na czynniki eksploatacyjne

7.15.4 Kosz na odpady mały zamykany

- Kosz na odpady mały zamykany przeznaczony do użytkowania w toaletach publicznych damskich
- Wykonanie ze stali nierdzewnej matowej
- Estetyczny, bezpieczny, łatwy do utrzymania w czystości
- Wyjmowane plastikowe wiaderko
- mocowany do ściany
- pojemności ok 3 l.
- Kosz przeznaczony do intensywnego użytkowania dlatego winien posiadać cechy podwyższonej odporności na czynniki eksploatacyjne
- Parametry orientacyjne: Szerokość: ok 17 cm

Wysokość: ok 24 cm

Głębokość: ok 20 cm

Pojemność: ok 3 l.

Tolerancja wymiarów 10%

7.15.5 Szczotka do WC

- Wykonanie ze stali nierdzewnej matowej i polerowanej
- Montowana do ściany
- Tuba z możliwością szybkiego demontażu celem umycia i dezynfekcji.
- Wymienne końcówki

7.15.6 Wieszak z dwoma

- Preferowane wykonanie ze stali nierdzewnej matowej i polerowanej
- Estetyczny, bezpieczny, łatwy do utrzymania w czystości
- mocowany do ściany
- Wieszak przeznaczony do intensywnego użytkowania dlatego winien posiadać cechy podwyższonej odporności na czynniki eksploatacyjne
- Parametry orientacyjne: Głębokość: ok 4 cm
- Średnica: ok 3 cm
- Tolerancja wymiarów 10%

8 Elementy zagospodarowania terenu

8.1 Parkingi i ciągi piesze

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonych w postaci parkingu dla samochodów osobowych do 3,5 t oraz chodników dla ruchu pieszego z wibroprasowanej betonowej kostki brukowej, układanej na przygotowanym podłożu gruntowym. Nawierzchnia placu parkingowego oraz dróg manewrowych składa się z warstwy ścieralnej wykonanej z kostki betonowej o grubości 8 cm, w kolorze szarym lub grafitowym, charakteryzującej się odpornością na działanie mrozu oraz środków odladzających, zgodnie z normą PN-EN 1338. Bezpośrednio pod kostką należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową o proporcji 1:4 lub podsypkę grysową (frakcja 2–8 mm) o grubości 5 cm, której nie należy zagęszczać przed ułożeniem warstwy ścieralnej. Podbudowę zasadniczą dla parkingu stanowi warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (frakcja 0–31,5 mm lub 0–63 mm) o grubości 25 cm. Poniżej podbudowy projektuje się warstwę mrozoochronną z piasku średnioziarnistego lub pospółki o grubości minimum 15 cm, przy czym ostateczną grubość tej warstwy należy dostosować do lokalnej strefy przemarzania oraz warunków gruntowych określonych w dokumentacji geotechnicznej. Podłoże gruntowe pod nawierzchnią parkingu musi zostać zagęszczone do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,00$, co należy potwierdzić badaniami płytą VSS lub sondą dynamiczną.

Dla parkingu i dróg manewrowych zastosować krawężniki drogowe najazdowe o wymiarach 15x30x100 cm.

Nawierzchnie wykonać ze spadkiem poprzecznym i podłużnym o wartości minimalnej 0,5%, ukierunkowane w sposób zapewniający grawitacyjny spływ wód opadowych na przyległe tereny biologicznie czynne. Szczeliny między kostkami należy wypełnić piaskiem płukany (frakcja 0–2 mm) lub mączką bazaltową, a całość nawierzchni zagęścić wibracyjnie przy użyciu płyty z nakładką elastomerową.

Wykonać malowanie oznaczeń miejsc parkingowych farbami przeznaczonymi do stałego oznakowania poziomego dróg. Miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej pomalować w kolorze niebieskim i oznaczyć odpowiednim znakiem drogowym.

Konstrukcja chodników dla ruchu pieszego obejmuje warstwę ścieralną z betonowej kostki brukowej

o grubości 6 cm, ułożoną na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm. Podbudowę chodników stanowi warstwa kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm, ułożona na rodzimym podłożu gruntowym zagęszczonym do wskaźnika $I_s \geq 0,97$.

Wokół ścieżek należy wykonać obramowanie z obrzeży betonowych 6x20cm. Obrzeża na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4cm.

Ścieżki należy ukształtować zgodnie z istniejącymi spadkami terenu, zachowując spadek poprzeczny 0,5%.

Wymiary stanowisk postojowych oraz dróg manewrowych, a także spadki podłużne ciągów pieszych przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zastosowane materiały wykończeniowe powinny posiadać fakturę zapewniającą właściwości antypoślizgowe.

Wokół budynku wykonać opaskę żwirową o szerokości 20cm.

8.2 Ogrodzenia

Projektuje się wykonanie ogrodzenia wokół terenu inwestycji w systemie panelowym, składającym się z przęseł kratowych zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy minimum 4,0 mm, o wymiarach oczek 50x200 mm, z przetłoczeniami wzmacniającymi typu V. Przęsła montowane będą do słupków systemowych o przekroju prostokątnym 60x40 mm, zakończonych od góry zaślepkami z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV. Słupki ogrodzeniowe należy osadzić w stopach fundamentowych z betonu klasy C16/20 o średnicy min. 250 mm, posadowionych poniżej poziomu przemarzania gruntu właściwego dla lokalizacji inwestycji. Pomiędzy słupkami projektuje się systemową podmurówkę betonową z elementów prefabrykowanych o wysokości 20–30 cm, montowaną w betonowych łącznikach (ceownikach) stabilizujących, bez konieczności wykonywania fundamentu ciągłego pod przęsłami, co zapewnia dylatację i swobodną pracę konstrukcji.

Wjazd na teren obiektu bramą przesuwną o konstrukcji samonośnej, poruszającą się na wózkach jezdnych łożyskowanych, zamontowanych do fundamentu żelbetowego stanowiącego przeciwwagę bramy. Fundament pod bramę oraz słupki prowadzące i najazdowe należy wykonać jako monolit z betonu klasy C20/25, zazbrojony zgodnie z dokumentacją warsztatową producenta bramy, z uwzględnieniem przepustów kablowych dla automatyki. Brama wyposażona w napęd elektromechaniczny dobrany do ciężaru i intensywności pracy skrzydła, lampę ostrzegawczą oraz zestaw fotokomórek zabezpieczających światło wjazdu przed niekontrolowanym zamknięciem. Szerokość wjazdu w świetle minimum 2,4 m.

Projektuje się trzy furtki systemowe o konstrukcji ramowej wypełnionej panelem kratowym, wyposażone w zamek, klamkę oraz elektrozaczep współpracujący z systemem kontroli dostępu (domofonem). Furtki zaprojektowano o szerokości w świetle minimum 1 m, z kierunkiem otwierania do wewnątrz działki, (zgodnie z § 42 i § 43 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia, bramy i furtki ocynkowane ogniowego oraz malowane proszkowe na wybrany kolor z palety RAL. Zgodnie z § 41 ust. 2 ww. Rozporządzenia, ogrodzenie do wysokości 1,8 m nie może posiadać ostro zakończonych elementów mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i zwierząt.

8.3 Wiata śmietnikowa

Projektuje się montaż gotowej, systemowej wiaty śmietnikowej o wymiarach zewnętrznych w rzucie 200x210 cm, posadowionej na uprzednio przygotowanym utwardzeniu z kostki betonowej. Konstrukcja nośna obiektu wykonana z profili aluminiowych zamkniętych, poddanych procesowi anodowania lub malowania proszkowego na wybrany kolor z palety RAL. Wypełnienie ścian bocznych z paneli aluminiowych lub kompozytowych w układzie ażurowym (żałuzijnym) lub pełnym z pozostawieniem szczelin wentylacyjnych pod dachem i przy posadzce, zapewniającymi grawitacyjną

wymianę powietrza, wymaganą przepisami sanitarnymi. Zadaszenie wiaty - dach jednospadowy o konstrukcji aluminiowej, pokryty blachą trapezową lub płytą warstwową, z ukształtowanym spadkiem umożliwiającym swobodny odpływ wód opadowych na teren nieutwardzony.

Dostęp do wnętrza wiaty: drzwi jednoskrzydłowe o szerokości w świetle przejścia 100 cm, usytuowane w ścianie frontowej zgodnie z rysunkiem rzutu. Drzwi wyposażone są w zamek patentowy umożliwiający zamknięcie dostępu dla osób postronnych, klamkę oraz ogranicznik otwarcia (stoper) zapobiegający uszkodzeniom elewacji lub zawiasów. Całość konstrukcji należy trwale zakotwić do podłoża z kostki betonowej za pomocą certyfikowanych kotew mechanicznych lub chemicznych, dobieranych przez producenta wiaty stosownie do obciążeń wiatrowych w danej strefie.

Posadzka wewnątrz wiaty, wykonana w ramach robót drogowych z kostki betonowej, posiadająca spadki skierowane na zewnątrz obiektu.

8.4 Pergola

Zaprojektowano montaż systemowej pergoli tarasowej o konstrukcji nośnej wykonanej z wysokiej jakości ekstrudowanych profili aluminiowych, poddanych obróbce powierzchniowej poprzez lakierowanie proszkowe na kolor grafitowy (np. RAL 7016), zapewniający wysoką estetykę oraz odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne. Układ konstrukcyjny składa się ze słupów podporowych oraz belek obwodowych, tworzących sztywną ramę przestrzenną, zakotwioną trwale do płyty tarasowej za pomocą dedykowanych systemowych stóp montażowych oraz kotew chemicznych lub mechanicznych, dobranych przez producenta systemu stosownie do obliczeniowych obciążeń wiatrowych dla danej strefy.

Zadaszenie pergoli w formie stałego przeszklenia wykonanego ze szkła bezpiecznego klejonego (VSG), o budowie i grubości tafli (np. 44.2 lub 55.2) dostosowanych do rozpiętości podpór oraz normatywnego obciążenia śniegiem. Tafle szklane osadzone są na systemowych krokwiach aluminiowych z zastosowaniem uszczelek EPDM, gwarantujących szczelność pokrycia oraz dylatację termiczną. Obiekt wyposażony jest w zintegrowany, niewidoczny z zewnątrz system odwodnienia, w którym rynna zlewna ukryta jest w profilu belki frontowej, a odprowadzenie wód opadowych następuje grawitacyjnie poprzez przewody spustowe poprowadzone wewnątrz słupów nośnych, z wylotem skierowanym na nawierzchnię utwardzoną. Konstrukcja pergoli przewidująca możliwość montażu dodatkowych elementów wyposażenia, takich jak systemowe osłony przeciwsłoneczne typu refleksol oraz zintegrowane oświetlenie LED w profilach dachowych.

9 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

W niniejszej części opracowania przedstawiono podstawowe dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej budynku świetlicy wiejskiej w Chrabkowie. Dane opracowano na podstawie rozporządzenia 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. 2023 poz. 1563).

Projekt obejmuje budowę niskiego budynku jednokondygnacyjnego, zaliczonego do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Odległość budynku od granicy lasu wynosi 13,40m. Odległość od budynków istniejących jest większa niż 8m.

Hydrant zewnętrzny znajduje się w odległości 50m od projektowanego budynku.

Zgodnie z par. 12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych projektowany budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Zgodnie z par. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej jednokondygnacyjny budynek niski

ZLIII nie wymaga uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

9.1 Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Parametry techniczne budynku:

• powierzchnia zabudowy	- 238,3 m ² ,
• wysokość budynku	- 6,60 m, (mierząc od terenu przy najniżej położonym wejściu do budynku kondygnacji nadziemnej do stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową wraz z izolacją termiczną)
• ilość kondygnacji	- 1 nadziemna z poddaszem nieużytkowym, - 0 podziemna.
• grupa wysokościowa budynku	- niski
• powierzchnia wewnętrzna	- 152,4 m ² ,

9.2 Charakterystykę 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.

Zagrożenie pożarem w budynku może być powodowane przez wiele czynników. Część z nich wynikają z przechowywania, składowania, użytkowania, stosowania i przerabiania materiałów lub wyrobów z materiałów palnych, a także obecność i korzystania z wbudowanych instalacji i urządzeń. W budynku zakłada się wyposażenie, wykończenie i wystrój ściśle związany z jego funkcjonowaniem. Występujące w budynku materiały palne to głównie meble i wyposażenie wnętrza pomieszczeń.

W budynku nie będą przechowywane, przerabiane bądź magazynowane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity - Dz. U. 2023 poz. 822 z późniejszymi zmianami), w tym materiały:

- gazy palne,
- ciecze palne o temperaturze zapłonu 328,15 K (55°C),
- materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimaryzacji,
- materiały mające skłonność do samozapalenia.
- materiały inne niż wymienione jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

9.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Projektowany budynek klasyfikowany jest jako ZL.

9.4 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.

Kategoria zagrożenia ludzi

Przedmiotowy budynek zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywalna liczba osób na każdej kondygnacji

Obiekt zaprojektowano na podstawie przyjętego programu funkcjonalno-przestrzennego określającego jednoznacznie przeznaczenie i sposobu zagospodarowania budynku, w tym pomieszczeń. Na podstawie tych danych określono przewidywaną liczbę osób w budynku. Przedmiotowa część obiektu obejmuje parter budynku, w którym zakłada się przebywanie do 49 osób.

Przewidywalna liczba osób w pomieszczeniach, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń:

W budynku nie będą występowały pomieszczenia:

- przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób;
- przeznaczone dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się, inne niż ww.;
- zagrożone wybuchem,
- do których jest możliwe niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację.

- których drzwi z uwagi na wymagania ochrony przeciwpożarowej powinny otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń.

9.5 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania

9.5.1 Podział budynku na strefy pożarowe

Całość budynku stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 152,4 m².

9.5.2 Podział budynku na strefy dymowe.

W budynku nie wprowadzono podziału na strefy dymowe.

9.6 Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

W ej budynku nie będą występować strefy pożarowe zakwalifikowane do PM. W związku z zaliczeniem budynku do ZL nie obliczano dla niej gęstość obciążenia ogniowego. Dla pomieszczeń technicznych i gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczać 500 MJ/m².

9.7 Informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez te elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.

9.7.1 Klasa odporności pożarowej obiektu:

Przedmiotowy budynek z uwagi na swoją wysokość, przeznaczenie i ilość kondygnacji winna spełniać wymagania klasy odporności pożarowej D.

9.7.2 Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:

Poszczególne elementy obiektu zapewniać będą nierozprzestrzenianie ognia oraz wymagane klasy odporności ogniowej określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾						
Klasa odporności pożarowej	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	Ściana wewnętrzna ^{1) 5)}	Przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
D	R 30	-	REI 30	EI 30 (o↔i)	-	-

Oznaczenia:
R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
(-) – nie stawia się wymagań
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 naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 „Warunków technicznych”), 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 określone w kol. 4
4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.
5) nie dotyczy ścian działowych oddzielających od siebie pomieszczenia dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego

Wszystkie elementy budynku zapewniać będą nierozprzestrzenianie ognia. Sposób zabezpieczenia istniejących elementów obiektu do stopnia NRO zostaną przedstawione w projekcie technicznym.

9.7.3 Sposób zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia.

Przykrycie dachu:

Wymagania	• Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO; • Klasa odporności ogniowej: brak wymagań.
Stan projektowany	Projektuje się dach spełniający wymagania.

Konstrukcja dachu:

Wymagania	• Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO; • Klasa odporności ogniowej: brak wymagań.
Stan projektowany	Projektuje się dach spełniający wymagania.

Strop

Wymagania	• Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO; • Klasa odporności ogniowej - REI 30.
Stan projektowany	Projekt nie przewiduje stropów.

Ściany zewnętrzne

Wymagania	• Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO, • Klasa odporności ogniowej – EI 30,
Stan projektowany	Projektuje się ściany o konstrukcji murowanej pokryte od strony wewnętrznej tynkiem cementowo-wapiennym. Ściany zewnętrzne posiadać będą warstwę termoizolacyjną z EPS i wełny mineralnej, wykonaną zgodnie z technologią ETICS. Dobrane warstwy ścian zewnętrznych, w tym warstw wykończeniowe, powinien zapewniać nierozprzestrzenianie ognia przez przegrody, zarówno od strony zewnętrznej jak i od strony wewnętrznej. Ściany zewnętrzne zaprojektowano z materiałów zapewniających wymaganą klasę odporności ogniowej (EI) określoną dla ścian zewnętrznych zarówno od strony zewnętrznej jak i od strony wewnętrznej, a także kryteria nośności ogniowej (R 30) ze względu fakt, że ściany zewnętrzne pełnią jednocześnie funkcje głównej konstrukcji nośnej. Uwaga 1: Warstwy termoizolacyjne oraz inne warstwy wykończeniowe należy stosować z materiałów wyłącznie niepalnych, niezależnie od opisu warstw stosowanych ogólnie w części graficznej, w miejscach: • barier ogniowych stosowanych zgodnie z projektowaną technologią termoizolacji ETICS z uwzględnieniem wytycznych SITP – „Wytyczne projektowania ociepleń elewacji ETICS”, w tym. m.in. bariery w postaci niepalnych pasów o wysokości co najmniej 20 cm nad cokółami, oknami, a także pasy między kondygnacyjne oraz podcienia. • mocowania do ściany zwodów pionowych instalacji odgromowej w pasie co najmniej 10 cm. Uwaga 2: Należy zapewnić dobór materiałów zapewniających wymaganą klasę odporności ogniowej oraz nierozprzestrzenianie ognia dla całej przegrody, zarówno od strony zewnętrznej jak i strony wewnętrznej, co powinno być potwierdzone badaniami. Zmiana materiałów powinna być zaakceptowana przez projektanta.

	Procentowy udział powierzchni ścian o klasie odporności ogniowej E. Ściany zewnętrzne posiadają na swoich powierzchni więcej niż 65% o wymaganą klasę odporności ogniowej. Mocowanie okładzin elewacyjnych Elementy okładzin elewacyjnych, a także logotypy, daszki, lamele itp. Elementy należy mocować do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 min.
--	--

Ściany wewnętrzne

Wymagania	• Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO; • Klasa odporności ogniowej: brak wymagań.
Stan projektowany	W budynku znajdować się będą ściany wewnętrzne o konstrukcji murowanej z pustaków ceramicznych i żużłobetonowych a także o konstrukcji szkieletowej z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych. Ściany wewnętrzne wykonano z materiałów niepalnych zapewniając tym samym nierozprzestrzenianie ognia.

Główna konstrukcja nośna

Wymagania	• Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO; • Klasa odporności ogniowej – R 30,
Stan projektowany	Budynek w konstrukcji murowanej z elementami żelbetowymi. Konstrukcja główna budynku spełnia klasę odporności ogniowej R30. Główną konstrukcję nośną wykonano z materiałów niepalnych zapewniając tym samym nierozprzestrzenienie ognia.

9.7.4 Klasa reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych:

Projektowane zamierzenie budowlane powinien zakładać dostosowanie do obowiązujących wymagań ochrony przeciwpożarowej wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych w zakresie:

1. Do wykończenia wnętrza budynku zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1: 2008 klasyfikowane, jako materiały klasy podstawowej D z indeksem wydzielania dymu s-2 i s3 oraz klasy E i F, a w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania na podstawie normy PN-B-02855:1988 klasy D, E o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM < 15, a także klasy F. W związku z tym, do wykończenia wnętrza budynku dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C, oraz D z indeksem s1 o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM > 15. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, 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:
 - $t_i \geq 4 \text{ s}$,
 - $t_s \leq 30 \text{ s}$,
 - nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - nie występują płonące krople.

W związku z powyższym w budynku, należy stosować wyłącznie materiały wykończeniowe luźno

zwisające klasyfikowane, jako: niepalne, niezapalne lub trudno zapalne.

2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji jest zabronione. Co do zasady, nie uznaje się wieszaków z ubraniami, jak również szaf ubraniowych i innych mebli (krzesel, stołów, sof), nie przymocowanych na stałe do podłoża jako składowania materiałów palnych. W przypadku, gdy są to elementy wykończenia i wyposażenia stałego trwale związane z podłożem (posadzką, ścianą), to zgodnie z wymaganiami wykładziny podłogowe, palne posadzki, boazerie, sufity podwieszane, muszą charakteryzować się cechą co najmniej trudno zapalności lub niezapalności, co w przypadku wykonania szaf ubraniowych z materiałów niezapalnych jest spełnione. Za dopuszczalne uznaje się przechowywanie przedmiotów z materiałów niepalnych w szafach wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych.
3. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
4. Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody grzewcze, wentylacyjne, spalinowe powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.
5. Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

9.8 Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.

W obiekcie oraz przyległych przestrzeniach zewnętrznych nie będą tworzyć się mieszaniny z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon wybuchają. W budynku nie będą znajdowały się instalacje i urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.

9.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Przyjęta koncepcja ewakuacji ludzi opiera się na możliwości wyjścia z budynku w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio z pomieszczeń lub drogami komunikacji ogólnej. Dla budynku należy zapewnić procedury organizacyjne zapewniające bezpieczną ewakuację podopiecznych oraz osób niepełnosprawnych.

Przejścia ewakuacyjne

Od najdalszego miejsca w pomieszczeniach, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, zapewniono przejścia ewakuacyjne o odpowiedniej długości, nieprzekraczającej 40 m. W pomieszczeniach budynku zachowana zostanie odpowiednia szerokość przejść ewakuacyjnych, którą określono proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ona służy - co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób – nie mniej niż 0,8 m. Przejścia ewakuacyjne do wyjścia ewakuacyjnego prowadzone są przez nie więcej niż trzy

pomieszczenia.

Wyjścia ewakuacyjne

W budynku nie będą znajdowały się pomieszczenia wymagające zapewnienia więcej niż jedno wyjście ewakuacyjne, w tym pomieszczenia:

- przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób, a w strefie pożarowej ZL II - ponad 30 osób;
- znajduje się w strefie pożarowej ZL, a jego powierzchnia przekracza 300 m²;
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 300 m²;
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 1000 m²;
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza 100 m².

Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych

Najmniejszą szerokość w świetle ościeżnicy drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosić będzie nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji 3 osób – 0,8 m. Wysokość drzwi ewakuacyjnych, jak szerokość w świetle ościeżnicy, wynosić będzie co najmniej 2 m.

Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, obliczono proporcjonalnie do ilości osób mogących przebywać w nich jednocześnie, przyjmując, co najmniej 0,6 m na 100 osób, z zachowaniem wymiarów minimalnych, o których mowa w akapicie poprzedzającym. Szerokość drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku, z wyjątkiem drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń bezpośrednio na zewnątrz budynku obliczono proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na które przewiduje się obecność największej ich liczby, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób i nie mniej niż wymagana szerokość użytkowa biegu schodów - 120 cm.

Szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej, innych niż ww., obliczono proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi wynosi nie mniej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Kierunek i sposób otwierania drzwi

Wszystkie drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku zaprojektowano jako otwierane na zewnątrz budynku.

W budynku nie będą znajdowały się pomieszczenia, których drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń, w tym pomieszczenia:

- przeznaczone dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się, inne niż ww.,
- przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób,
- zagrożone wybuchem i pomieszczeń do których jest możliwe niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację.

Rodzaj drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne

W budynku zaprojektowano drzwi rozwieralne jedno i dwuskrzydłowe, stanowiące wyjścia ewakuacyjne. Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, posiadać będą co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. W budynku nie będą występować drzwi rozsuwane, obrotowe, wahadłowe i podnoszone stanowiące wyjścia ewakuacyjne.

Komunikacja ogólna

Komunikację ogólną w budynku zapewnia korytarz prowadzący bezpośrednio na zewnątrz. Komunikacja ogólna zapewnia ewakuację o długości dojścia ewakuacyjnego nieprzekraczającego:

- 30 m, przy jednym kierunku dojścia ewakuacyjnego,
- 60 m dla dróg ewakuacyjnych przy zapewnionych co najmniej dwóch dojściach, mierząc dla dojścia najkrótszego i nie więcej niż 120 dla dojścia dłuższego.

Poziome drogi ewakuacyjne

W budynku zaprojektowano poziome drogi ewakuacyjne o zróżnicowanej szerokości, które dostosowano głównie do wymagań funkcjonalnych budynku, spełniając jednocześnie wymagania dla dróg ewakuacyjnych. Minimalną szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych obliczono proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m i nie mniej niż 1,20 na odcinakach, które są przeznaczone do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsza niż wymagane 2,20 m z lokalnymi obniżeniami do 200 cm, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie przekracza 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o dł. 10 m. Obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych stanowią stropy, ściany wewnętrznie i zewnętrznie. Długość korytarza nie przekracza 50 m, nie ma konieczności dzielenia na odcinki za pomocą przegród z materiałów niepalnych i drzwi dymoszczelnych. Stałe elementy wyposażenia w korytarzach nie mogą zmniejszać wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej. Projektowane elementy wyposażenia stałego znajdujące się w przestrzeni dróg komunikacji ogólnej powinny charakteryzować się cechą co najmniej trudno zapalnością.

9.10 Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji.

Uwzględniając aktualnie obowiązujące przepisy prawa z zakresu ochrony przeciwpożarowej, budynek nie wymaga wyposażenia w niżej wymienione urządzenia przeciwpożarowe:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- hydrant 25,
- przeciwpożarowe klapy odcinające,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przedmiotowy budynek zgodnie z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity – Dz.U.2023 poz. 822 z późniejszymi zmianami) nie wymaga wyposażenia w :

- stałych urządzeń gaśniczych związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru,
- systemu sygnalizacji pożarowej, obejmujący urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych,
- stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych,
- dźwiękowego systemu ostrzegawczego,
- zaworów wewnętrznych.

Budynek również na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity - Dz.U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami) nie wymaga:

- urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

9.11 Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych.

9.11.1 Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony zostanie w instalację odgromową w wykonaniu podstawowym. Prawidłowe działanie instalacji odgromowej należy potwierdzić badaniami.

9.11.2 Instalacja elektryczna

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu nie jest wymagany.

Przepusty instalacyjne

Projektowane zamierzenie budowlane nie przewiduje przepustów instalacyjnych.

Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych

W przedmiotowej części budynku nie będą występowały urządzenia przeciwpożarowe zasilane energią elektryczną.

Klasa reakcji na ogień kabli i przewodów

Wszystkie kable i przewody trwale wbudowane w obiekt oraz ujęte w dokumentacji projektowej powinny być zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE w sprawie wyrobów budowlanych 305/2011 (znanym jako CPR), normą PN-EN 50575:2015-03 (Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne - Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej) oraz PN-EN 13501-6:2019-02 (Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 6: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień kabli elektroenergetycznych, sterowniczych i telekomunikacyjnych). Wszystkie kable i przewody trwale wbudowane w obiekt oraz ujęte w dokumentacji projektowej powinny posiadać znak CE, Deklarację Właściwości Użytkowych oraz etykiety produktowe.

W budynku zaleca się stosować kable i przewody o klasie reakcji na ogień:

- D_{ca}-s2, d1, a2 - zainstalowanych poza obrębem dróg ewakuacyjnych,
- B2_{ca}-s1b, d1, a1 - zainstalowanych w obrębie dróg ewakuacyjnych.

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Trasy kablowe i ich lokalizację wykonać zgodnie z Polskimi Normami w zakresie określonym w przepisach techniczno-budowlanych.

9.11.3 Instalacja sanitarne

Instalacje sanitarne należy wykonać w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczono rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się

ognia. Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają:

- przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0,
- przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1: 2008: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

9.11.4 Instalacja wentylacji mechanicznej

Przedmiotowa część obiektu wyposażona zostanie w wentylację mechaniczną. Przewody wentylacyjne zostaną wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosowane będą tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych wynosić będzie, co najmniej 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych będą wykonane z materiałów o klasie reakcji na ogień, co najmniej odpowiadającej klasie reakcji na ogień kanałów i przewodów wentylacyjnych, w których drzwiczki zostaną zainstalowane. Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów wykonane będą z materiałów, co najmniej trudno zapalnych i posiadać długość nie większą niż 4 m. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi będą wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie będzie przekraczać 0,25 m. Instalacje wentylacji mechanicznej w budynkach, powinny spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu;
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub kłapy odcinającej;
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek;

Dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160°C, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110°C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego pracę nagrzewnicy bez przepływu powietrza. Dopuszczono zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.

9.11.5 Przewody wentylacyjne

Część budynku wentylowana będzie grawitacyjnie za pomocą systemowych przewodów kominowych z zapewnionym dopływem powietrza z otworów okiennych i drzwiowych. Przewody kominowe do wentylacji grawitacyjnej powinny mieć powierzchnię przekroju co najmniej 0,016 m² oraz najmniejszy wymiar przekroju co najmniej 0,1 m lub średnicę nie mniejszą jak 15 cm. Zabrania się stosowanie zbiorczych przewodów wentylacji grawitacyjnej. Przewody kominowe powinny być wyprowadzone

ponad dach na wysokość zabezpieczającą przed niedopuszczalnym zakłóceniem ciągu. Na przewodach wentylacyjnych nie dopuszcza się wykonania palnej izolacji cieplnej i akustycznej oraz innych palnych okładzin przewodów wentylacyjnych stosowanych na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

9.12 Informacje o przyjętym scenariuszu pożarowym.

W budynku nie przewidziano stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych, urządzeń oddymiających lub urządzeń zapobiegających zadymieniu.

9.13 Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Budynek należy wyposażyć w gaśnice o minimalnej zawartości środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ przypadające na 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Przy rozmieszczeniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Gaśnice należy umieścić:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - przy wejściach do budynku,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.
- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Rodzaj gaśnic dostosować do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie - ABC. Wymienione gaśnice przeznaczone są do gaszenia pożarów w obrębie którym zachodzi zjawisko spalania się:

- do gaszenia pożarów grupy A (w których występuje zjawisko spalania żarowego, np. drewna, papieru, tkanin) stosuje się gaśnice pianowe oraz proszkowe oznaczone ABC,
- do gaszenia pożarów grupy B (cieczy palnych i substancji stałych topiących się np. benzyn, alkoholi, olejów, tłuszczów, lakierów) stosuje się zamiennie gaśnice pianowe, śniegowe, proszkowe,
- do gaszenia pożarów grupy C (gazów palnych, np. propanu, acetyleny, gazu ziemnego) stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe,

Gaśnice należy poddawać przeglądowi okresowemu zgodnie z warunkami ustalonymi przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Miejsca usytuowania gaśnic należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa.

9.14 Oznakowanie

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku oznakowuje znakami zgodnymi z Polskimi Normami miejsca istotne pod względem ochrony przeciwpożarowej, określone w §4 ust. 2 pkt. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity - Dz. U. 2023 poz. 822). Rozmieszczenie znaków bezpieczeństwa powinno być wykonane zgodnie z obowiązującą normą PN-N-01256-5:1998 *Znaki bezpieczeństwa - Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych*. Rodzaj piktogramu powinno być dostosowane do danej lokalizacji zgodnie z normą PN-EN ISO 7010.

9.15 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych.

9.15.1 Drogi pożarowe

Budynek świetlicy wiejskiej nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej..

9.15.2 Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Projektowany obiekt wymaga zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 10 dm³/s z jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono z istniejącego hydrantu zewnętrznego DN 80, położonego w odległości 50m do chronionego obiektu budowlanego, przy dopuszczalnej odległości do 75 m i nie bliżej niż 5 m od ścian budynku.

Hydrant zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody o nominalnej wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym nie mniejszym niż 0,2 MPa. Hydranty zewnętrzne zasilane są z miejskiej sieci wodociągowej zaopatrującej ludność w wodę.

Niezbywalnym obowiązkiem właściciela obiektu, bądź jego zarządcy lub użytkownika, zgodnie z ustaleniami art. 4 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej jest zapewnienie przygotowania budynku do prowadzenia akcji ratowniczej, co oznacza m.in. zapewnienie odpowiedniego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. To właściciel budynku, odpowiedzialny za zapewnienie warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku, powinien dysponować informacją o wydajności istniejącej sieci wodociągowej oraz o lokalizacji i wydajności najbliższych hydrantów zapewniających zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. W przypadku niedostatecznych parametrów sieci w stosunku do wymaganych ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla danego budynku, to jego właściciel jest obowiązany doprowadzić do spełnienia wymagań, zapewniając zgromadzenie odpowiedniego zapasu wody, bądź też stosując rozwiązania zamienne w trybie określonym przepisami § 8 ust. 3 rozporządzenia MSWiA z dn. 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030).

9.16 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

9.16.1 Charakterystyka terenu inwestycji oraz terenów sąsiednich

Obiekt znajduje się na terenie działki nr: 185 położonej w obrębie ewidencyjnym Chrabków [260804_5.0008.185]. Teren inwestycji jest terenem niezabudowanym.

Teren, na którym znajduje się budynek sąsiaduje bezpośrednio z działkami:

• od strony północnej	• dz. 163 – działka drogowa,
• od strony wschodniej	• dz. nr 40 – działka drogowa,

• od strony południowej	• dz. nr 186 – działka drogowa,
• od strony zachodniej	• dz. nr 184 – działka budowlana zabudowana, • dz. nr 183 – działka leśna.

9.16.2 Parametry obiektów wpływające na dopuszczalne odległości

CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU	
Rodzaj obiektu z uwagi na przeznaczenie	ZL
Gęstość obciążenia ogniowego	-
Pomieszczenie zagrożone wybuchem	nie występuje
Stopień rozprzestrzeniania ognia przez przekrycie dachowe	NRO
Stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne	NRO
Procentowy udział ścian o wymaganej klasie odporności ogniowej (E).	Ściany zewnętrzne budynku posiadają ponad 65 % powierzchni o wymaganej szczelności ogniową [E].
Ściany oddzielenia przeciwpożarowego	nie występują

Tabela 1. Charakterystyka pożarowa przedmiotowego budynku

9.16.3 Usytuowanie przedmiotowych budynków względem zabudowy położonej na terenach sąsiednich działkach

Obiekt z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe usytuowano zgodnie z wymaganiami § 271 oraz z przepisami szczegółowymi zawartymi w § 272 i § 273 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami), przy zachowaniu poniższych warunków:

Wymagane odległości pomiędzy zewnętrznymi ścianami budynków:

Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków, niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, wynosić będzie nie mniej niż wymagane odległości określone w poniższej tabeli:

ZL	IN	PM		
		$Q \leq 1000$	$1000 < Q \leq 4000$	$Q > 4000$
8 m	8 m	8 m	15 m	20 m

Tabela 3. Odległości pomiędzy zewnętrznymi ścianami budynków.

Wymagane odległości określone w powyższej tabeli i akapicie dotyczy pasa zmniejszonego o 50 % w stosunku do ścian, które tworzą między sobą kąt 60° lub większy, lecz nie większy niż 120° i nie ograniczono powyższych odległości w stosunku ścian, które tworzą między sobą kąt nie mniejszy niż 120° i które stanowią element oddzielenia przeciwpożarowego spełniające klasę odporności ogniowej dla obu budynków.

W sąsiedztwie nie znajdują się budynki posiadające:

- pomieszczenia zagrożenia wybuchem,
- ściany i przykrycia dachów rozprzestrzeniające ogień, lub

- posiadające mniejszą niż 65% powierzchnię ścian zewnętrznych zwróconych w kierunku przedmiotowego budynku o klasie odporności ogniowej (E) wymaganej dla tych budynków.
- od których należy zapewnić zwiększoną odległość pomiędzy zewnętrznymi ścianami budynków niż to wynika z powyższej tabeli.

9.16.4 Usytuowanie budynku względem granic działek:

Obiekt na działce budowlanej usytuowany zostanie od granicy tej działki w odległości nie mniejszej niż:

- 4 m w przypadku zwrócenia budynku ścianą z oknami lub drzwiami w stronę tej granicy,
- 3 m w przypadku zwrócenia budynku ścianą bez okien i drzwi w stronę tej granicy.

Powyższe wymaganie nie stosowano w stosunku do granic z działkami drogowymi.

9.16.5 Usytuowanie budynku względem sąsiednich niezabudowanych działek budowlanych:

Teren inwestycji, na którym znajduje się przedmiotowy budynek nie sąsiaduje bezpośrednio z działkami budowlanymi niezabudowanymi.

9.16.6 Usytuowanie budynku względem lasu:

Najmniejsza odległość budynku od granicy (konturu) lasu, rozumianego jako grunt leśny (Ls) określony na mapie ewidencyjnej lub teren przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako leśny, przyjęta jako odległość ścian tych budynków od ściany budynku ZL z przekryciem dachu rozprzestrzeniającym ogień, wynosi więcej niż wymagane 12m.

Obiekt z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe usytuowano zgodnie z wymaganiami § 271 oraz z przepisami szczegółowymi zawartymi w § 272 i § 273 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami).

9.17 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.

Nie stosowano.

10 Uwagi końcowe

Stosowane materiały budowlane winny posiadać wymagane aprobaty, dopuszczenia i odpowiadać warunkom wynikającym z polskich norm.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych jedynie za zgodą i aprobatą autorów projektu oraz Inwestora. Rozwiązania zamienne nie mogą pogorszyć założonych w projekcie walorów użytkowych i parametrów technicznych. Zgoda na zastosowanie rozwiązań zamiennych może być uwarunkowana wykonaniem opracowań zamiennych, obliczeń kontrolnych itp.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP.

Całość niniejszej dokumentacji jest podstawą do opracowania przez Wykonawcę, stosownie do potrzeb, własnych Projektów Warsztatowych, zawierających zarówno szczegółowy sposób wykonania każdego z elementów budynku, będących przedmiotem tego projektu – tj. szczegółowe rozwiązanie techniczne, jak i lokalizację poszczególnych elementów. Wykonawca sporządzi Projekt Warsztatowy i będzie za niego odpowiedzialny. Projekt zostanie przygotowany przez projektantów posiadających odpowiednie doświadczenie i uprawnienia, określone w przepisach Prawa Budowlanego. Wykonawca przygotuje Projekt Warsztatowy, zgodny z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, ochrony środowiska, warunkami technicznymi i innymi przepisami

Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem realizacji do uzyskania pisemnej akceptacji Architekta lub (i) Projektanta branżowego (zależnie od zakresu) dla opracowanego przez siebie Projektu Warsztatowego w zakresie formy, doboru materiałów, kolorystyki i sposobu funkcjonowania oraz wpływu na układ funkcjonalny obiektu, np. wymagana może być akceptacja wizualna Architekta i akceptacja rozwiązań statycznych przez Projektanta Konstrukcji.

Po uzyskaniu pisemnej akceptacji, na bazie powyższego Projektu Warsztatowego odbywać się będzie realizacja zakresu dokumentacji. Wykonawca na własny koszt zmieni rozwiązanie projektowe przedstawione do weryfikacji, uznane przez Architekta lub Projektanta za nieestetyczne, nieuzasadnione ekonomicznie czy funkcjonalnie.

Dokumentacja Projektowa oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy w ramach nadzoru inwestorskiego i nadzorów autorskich, stanowią podstawę realizacji robót, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inwestora i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.