

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

Część opisowa projektu technicznego została sporządzona w oparciu o rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609).

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO**1.1. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA****1.1.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY**

Projektuje się budowę budynku w technologii tradycyjnej murowanej z bloczków Ytong PP4/0,6 S+GT gr.24 cm. Ocieplenie budynku w postaci wełny mineralnej ROCKWOOL FROTRNROCK SUPER Fasada (wsp. $\lambda_D=0,035$ W/mK) gr.15 cm. Dach budynku jednospadowy, układ jednotraktowy, stropodach prefabrykowany (stalowy).

Posadowienie budynku na płycie żelbetowej o gr. 25 cm, ściany fundamentowe w postaci ścian żelbetowych o gr. 24 cm. Pod projektowaną płytą żelbetową projektuję się wymianę warstwy gruntu rodzimego na grunt piaszczysty, dobrze zagęszczalnym usypując go warstwowo. Zagęszczenie powinno spełniać warunek $I_s > 0,97$.

1.1.2. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Platew - belka ciągła wieloprzęsłowa wolnopodparta, obciążenie ciągłe,

Podciąg dachu - belka jednoprzęsłowa wolnopodparta, obciążenie skupione i ciągłe,

Nadproża bramy - belka jednoprzęsłowa częściowo utwierdzona,

Trzpienie żelbetowe - pionowe słupy, utwierdzone w fundamencie, górą częściowo utwierdzone w kierunku y-y, utwierdzone w kierunku x-x,

Nadproża prefabrykowane - belki jednoprzęsłowe, częściowo utwierdzone,

Fundamenty - płyta płaska na całej powierzchni zabudowy, swobodnie wsparta na podłożu gruntowym.

1.1.3. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Podstawa i metodologia: EUROKOD 1,
EUROKOD 2,
EUROKOD 3,
EUROKOD 6,
EUROKOD 7,

1.1.4. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA I WYNIKI OBLICZEŃ

Wymiarowanie wg kombinacji STR:

$\Sigma (\gamma_G G_k + \gamma_Q Q_k)$, gdzie $\gamma_G = 1,35$, $\gamma_Q = 1,50$

Obciążenie śniegiem:

I strefa, $A < 300$ m, dach jednospadowy prosty $\alpha < 15^\circ$ $S_k = 0,70$ KN/ m²

Obciążenie wiatrem:

Strefa 1, $A < 300$ m, $q_{bo} = 0,30$ KN/ m², wsp. kierunkowy (sektor 2) = 0,70

Wymiary budynku $h = 5,02$ m, $d = 6,66$ m, $b = 9,00$ m, kategoria terenu III,

Obciążenia stałe i zmienne.

1.1.5. WIELKOŚCI STATYCZNE W POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTACH

$\Sigma G+Q = 2,48$ KN/m²

Platew 3-przęsłowa ciągła:

M przęsło = 6,50 KNm

M podp = - 8,70 KNm

Przyjęto HEA 100, $W_x = 72,80$ cm³, $W_y = 26,80$ cm³

Podciąg 1-przęsło:

M = 80 KNm

Przyjęto HEB 200, $W_x = 570 \text{ cm}^3$, profil zabezpieczony przed zwichrzeniem.Nadproże bramy: $\Sigma G + Q = 2,50 \text{ KN/m}^2$

M = 5,75 KNm

Przyjęto belkę żelbetową 24/30 cm, zbrojenie 3 Ø16 (górą i dołem) stal A-III, beton C20/25.

Posadowienie budynku - I kategoria geotechniczna:Płyta fundamentowa (gr. 25 cm) $6,66 \times 9,00 \text{ m} = 59,94 \text{ m}^2$,Obciążenie $N=2006 \text{ KN} < Q_{fNB}$

Przyjęto płytę żelbetową, beton C20/25, zbrojenie Ø10 stal A-III dolne i górne, siatka oczko 15x15cm.

Opinia geotechniczna w załączonym opracowaniu geologicznym.

1.1.6. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- Beton C20/25 – fundamenty, wieńce, trzpienie,
- Stal zbrojeniowa A-III – w elementach żelbetowych,
- Bloczki Ytong PP4/0,6 S+GT gr. 24 cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej – ściany zewnętrzne konstrukcyjne,
- Bloczki Ytong Multipor gr. 18 cm murowane na zaprawie cementowo-wapiennej – ściany działowe,
- Ściana żelbetowa gr. 24 cm – ściany fundamentowe,
- Podciągi HEB 200 oraz płatwie HEA 100,

Dopuszczalne rozwiązania równoważne zgodnie z Polskimi Normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

1.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

1.2.1. FUNDAMENTY

Budynek posadowiony na płycie fundamentowej żelbetowej o gr. 25 cm, zbrojenie podwójną (górą i dołem) siatką Ø10 A-III, oczko 15x15 cm, dodatkowe zbrojenie - żebro obwodowe (górą i dołem) pod projektowane ściany zewnętrzne i wewnętrzne 4 Ø12 stal A-III, strzemiona 16x15 cm Ø6 stal A-I co 20 cm, beton B25 (C20/25). Otulina dołem 5 cm. Projektowane ściany fundamentowe o gr. 24 cm, zbrojone 2x siatką Ø8, oczko 12x12 cm. Pod projektowaną płytą żelbetową zaprojektowano beton podkładowy o gr. 10 cm (C8/10). Ściany fundamentowe należy ocieplić styropianem XPS o gr. 10 cm. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Podczas wykonywania wykopu zwrócić uwagę na grunt w poziomie posadowienia. W przypadku gruntów słabonośnych, należy je wymienić na grunt piaszczysty, dobrze zagęszczalny, usypując go warstwowo. Zagęszczenie powinno spełnić warunek $I_s > 0,97$.

1.2.2. WIEŃCE

Wieniec żelbetowy szalowany obwodowy o wymiarach 24x30cm, zbrojenie 2 Ø16 górą, 2 Ø16 dołem, 2 Ø12 środek ze stali A-III, środek spięty "zapinką" Ø6. Strzemiona 20x26 cm Ø6 A-I co 8 cm - zagęszczenie strzemion pod oparcie podciągu HEB 200, co 12 cm na pozostałej długości. Na długości bramy (wieniec jako nadproże) zbrojenie 3 Ø16 górą oraz dołem + 2 Ø12 w środku, na długości 5m + 2x0,5m zagęszczenie strzemion na długości 90 cm w środek otworu - z obu stron.

1.2.3. NADPROŻA

Dla otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych przyjęto nadproża w postaci podwójnych belek prefabrykowanych 2xL-19. Belki w kształcie litery "L" o wysokości 19 cm. Pod pozostałe otwory

drzwiowe zastosować nadproża Ytong YF-130/11,5 lub YF-150/11,5 w zależności od maksymalnej szerokości otworu.

1.2.4. TRZPIENIE ŻELBETOWE

Przyjęto dwa rodzaje trzpieni:

T1 - trzpień 24x24 cm, zbrojony 4 Ø16, stal A-III, strzemiona 20x20 cm Ø6 A-I co 15 cm w pionie.

T2- trzpień 24x24 cm, zbrojony 6 Ø16, stal A-III, strzemiona 20x20 cm Ø6 A-I co 10 cm w pionie.

1.2.5. DACH

Dach jednospadowy, o kącie nachylenia połaci 10° (17,63%). Konstrukcję dachu zaprojektowano w technologii stalowej, tj. z podciągów HEB 200 oraz płatwi HEA 100. Podciąg HEB 200 montowany do marki gr.12 mm + 2 kotwy Ø20 klasy 8.8, otwory fasolkowe w stopce podciagu 21/28 mm w kierunku osi podciagu, otwory w stopce podciagu - rozstaw osiowy po obu stronach środka 110 mm. Płatw HEA 100 montowane do podciagu (płatwie ciągłe) przykręcane do podciągów śrubami Ø10 mm - 2 szt. na połączenie, klasa śrub 8.8. - otwory fasolkowe o wymiarach 11/16 mm. Płatwie na wieńcach przykręcane do marki stalowej o gr. 8 mm, która ma wpasowane śruby Ø10 mm na stojąco, a w płatwi - otwory fasolkowe o wymiarach 11/16 mm. Rozstaw osiowy po obu stronach środka - 56 33 w stopce HEA 100. Stężenie dachowe - wg rysunku i opisu rzutu konstrukcji dachu.

2. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

2.1. INSTALACJE SANITARNE

2.1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej doprowadzającej wodę użytkową do przyborów sanitarnych. Wodę użytkową do projektowanego budynku należy doprowadzić poprzez projektowaną wewnętrzną instalację wodociągową PE Ø40 z istniejącego przyłącza wodociągowego znajdującego się na działce Inwestora. Woda będzie dostarczana na cele bytowe, po przejściu przez zestaw wodomierzowy z zaworem pierwszeństwa i kierowana do przyborów sanitarnych. Przejście przez ławę fundamentową w rurze ochronnej.

Instalacja wodociągowa wody zimnej do przyborów sanitarnych w budynku wykonana z rur PEX-AL o średnicy 16x2,0mm, poprowadzonych pod posadzką (lub w ścianie). Rury wodociągowe montowane w rurkach osłonowych- ze względu na rozszerzalność cieplną tworzywa, należy zapewnić osłony mechaniczne, kompensację przewodów oraz podparcie. Podejścia do przyborów za pomocą kształtek. Spadek przewodów w kierunku najniższych położonych punktów instalacji, wyposażonych w kurki odwodnieniowe. Rury łączone poprzez zaciskanie kształtek. Na instalację wody zimnej założone otuliny termoizolacyjne, chroniące przed kondensacją pary wodnej na przewodach. Przejścia przez konstrukcję prowadzone w rurach ochronnych. Przed zabetonowaniem przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie instalacji akustycznej. Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych” oraz katalogami i wytycznymi producenta zastosowanych materiałów. Projektuje się wykonanie studni DN600 (na pierwszym załamaniu instalacji zewnętrznej wodociągowej) w celu zrzutu wody w okresie zimowym. Studnia firmy Rototank DN600 do wody zimnej, w studni znajdować się będą dwa zawory zamykające. Budynek nie będzie wyposażony w instalację wody ciepłej. Zestaw wodomierzowy znajdować się będzie w istniejącym budynku mieszkalnym - bez zmian.

2.1.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się przykanalik sanitarny PCV 160 mm do zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe V=5,52 m³. Instalacja kanalizacyjna z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczelnień gumowych. Poziome przewody oraz podejścia do przyborów sanitarnych odpowiednio o średnicach 50-160mm. Odpowietrzenie instalacji poprzez pion wyprowadzony 50 cm ponad dach i zakończony wywiewką dachową o średnicy 160mm. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Podejścia kanalizacyjne prowadzone w bruzdach naściennych, mocowane do ścian za pomocą uchwytów właściwych dla producenta rur. Poziomy rozmieszczone w posadzce ze spadkiem

2% w kierunku przykanalika. Przejście rur PCV przez ściany budynku wykonane w rurach osłonowych. Na podłączeniu pralki i zmywarki należy wykonać zasyfonowanie i zastosować gumowe uszczelnienie. Projektuję się również przykanalik sanitarny PCV 160 mm do zbiornika awaryjnego na odciek chemiczny (w razie pożaru) do $V=10 \text{ m}^3$. Instalacja jak wyżej. Zbiornik na odciek chemiczny firmy Amargo (karta katalogowa w załącznikach) wykonany w technologii nawojowej. Zbiornik bezciśnieniowy, podziemny w osi poziomej, ciśnienie obliczeniowe - hydrostatyczne, materiał wykonania zbiornika rura nawojowa PEHD, ścianka podwójna. Średnica wewnętrzna 1600 mm z włazem rewizyjnym w pokrywie DN 800.

2.1.3. WENTYLACJA

- Cel i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wentylacji mechanicznej wywiewnej na potrzeby budynku magazynowego wraz z infrastrukturą techniczną. Projektowany system wentylacji ma za zadanie zapewnienie odpowiednich warunków przechowywania nawozów i środków ochrony roślin oraz bezpieczeństwa obsługi.

- Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem,
- podkłady rysunkowe,
- normy, warunki techniczne, przepisy i zasady projektowania.

- Charakterystyka budynku:

Budynek zlokalizowany będzie w miejscowości Rzemiechów (dz. nr 8213). Projekt zakłada budowę budynku parterowego, o konstrukcji tradycyjnej, murowanej. Dobrze ocieplony, podzielony na dwa pomieszczenia. Dach jednospadowy. Opis pomieszczeń zawiera dołączony rzut przyziemia. Pomieszczenia nie wymagają ogrzewania - funkcja magazynowa.

- Opis instalacji:

- **Magazyn:** Zgodnie z obowiązującymi przepisami planowany magazyn wymaga zastosowania dwójakiej wentylacji:

- ciągłej, załączanej minimum jedną godzinę przed rozpoczęciem użytkowania, o wydajności 3-krotnej wymiany na godzinę,
- awaryjnej, załączanej ręcznie zewnątrz i wewnątrz budynku, o wydajności 10-krotnej wymiany na godzinę.

Wentylacja nawiewna normalnego funkcjonowania pomieszczeń, zrealizowana będzie poprzez montaż kratki nawiewnych w obu skrzydłach bramy - po 2 kratki o wielkości 410x100 mm każda, na skrzydło. Dodatkowo zamontowane będzie kratka nawiewna w ścianie bocznej o wielkości 200x100 mm.

Wentylacja nawiewna w trybie awaryjnej pracy instalacji osiągnięta zostanie poprzez sprzężenie włącznika ręcznego wewnątrz i na zewnątrz budynku z siłownikiem, automatycznie otwierającym drzwi wejściowe do magazynu. W momencie ustalania niebezpieczeństwa, po wyłączeniu trybu awaryjnego, drzwi zamykane będą ręcznie.

Wentylacja mechaniczna wywiewna trybu normalnej jak i awaryjnej pracy realizowana będzie za pomocą dwóch anemostatów wywiewnych podłączonych izolowanymi rurami spiro do wentylatora dachowego, zamontowanego na systemowej podstawie producenta wentylatora. Instalację z rur spiro podwiesić pod konstrukcją dachu w szynach montażowych. Wydajność dyspozycyjna wywiewu ustawić w regulatorze obrotów, stanowiącego sekcję automatyki wentylatora, na min. 540 m³/h w trybie normalnej pracy i min. 1800 m³/h w trybie awaryjnym. Wentylatory wyposażać w regulator czasowy umożliwiający uruchomienie wentylatora w określonym harmonogramie, przynajmniej 1 godzinę przed rozpoczęciem użytkowania magazynu - tryb pracy normalnej (540 m³/h).

- Pomieszczenie magazynowe 2:

Wentylacja nawiewna tego pomieszczenia, zrealizowana będzie poprzez montaż kratki nawiewnej w drzwiach wejściowych (powierzchnia 0,022 m²) - wykorzystywanie powietrza dostarczanego do

magazynu. Wentylacja mechaniczna wywiewna, sprzężona z jednoczesnym uruchomieniem i wyłączaniem z trybem normalnej pracy wentylatora magazynu, uzbrojenia będzie indywidualny wentylator wywiewny z wyprowadzonym pionem przez dach. Wywiew na dachu uzbroić w osłonkę - daszek. Wydajność dyspozycyjna stała, na poziomie min. 50 m³/h.

- Materiały, wytyczne montażu i eksploatacji:

- wszystkie otwory wentylacji nawiewnej i wywiewnej muszą posiadać zabezpieczenia przed możliwością przedostania się gryzoni i innych mniejszych zwierząt,
- wszystkie urządzenia należy zabudować zgodnie z instrukcją producenta oraz w miejscach pokazanych na rysunkach rzutów i przekrojów,
- przed przystąpieniem do rozruchu instalacji należy dokonać dokładnego przeglądu zamontowanych urządzeń, sprawdzić działanie kratek, wentylatorów itp.,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN i BN oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- przewody i kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej należy zabezpieczyć przed korozją w miejscach ubytku powłoki cynkowej,
- elementy nieocynkowane czyścić do drugiego stopnia czystości wg PN-G/07050, a następnie malować farbą ftalową antykorozyjną podkładową oraz nawierzchniową,
- dla wyeliminowania przenoszenia hałasu wywołanego drganiami instalacji połączenia z urządzeniami należy wykonać poprzez króćce elastyczne,
- podwieszenia przewodów oraz podpory powinny posiadać przekładki elastyczne,
- przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje izolujące lub przekładki elastyczne,
- dołączone materiały doboru wentylatora, system montażowego i automatyki, są danymi przykładowymi, jednak przy zastosowaniu innego producenta należy dochować ich głównych parametrów użytkowych, umożliwiających dotrzymanie warunków projektu.

3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKU:

3.1. INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI:

powierzchnia netto budynku - 47,73 m²,
wysokość głównej kalenicy - 5,02 m,
ilość kondygnacji - 1

Pozostałe wymiary:

powierzchnia zabudowy - 59,94 m²,
powierzchnia użytkowa - 47,55 m²,
kubatura brutto budynku - 253 m³,
długość całkowita - 6,66 m,
szerokość całkowita - 9,00 m

3.2. 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:

Budynek magazynowy zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi PM przeznaczony do magazynowania środków ochrony roślin na potrzeby istniejącej szkółki leśnej w gospodarstwie leśnym. W budynku znajdować będą się materiały niebezpieczne pożarowo.

3.3. INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA:

Budynek magazynowy zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi PM.

3.4. 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:

Jednokondygnacyjny budynek magazynowy zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi PM, przeznaczony dla maksymalnie 2 osób uprawnionych do okresowej obsługi budynku. W projektowanym pomieszczeniu zakłada się przebywanie czasowe maksymalnie do 2 osób równocześnie.

3.5. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE WRAZ Z OKREŚLENIEM SPOSOBU JEGO WYKONANIA:

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową PM o powierzchni 47,73 m² (Budynek niski).

3.6. MAKSYMALNĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA:

Do 500 MJ/m².

3.7. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ, ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE ORAZ O KLASIE REAKCJI NA OGIEŃ ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ I DRÓG EWAKUACYJNYCH:

Budynek zaprojektowano w klasie E odporności pożarowej (jednokondygnacyjny budynek PM). Elementy budynku nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej wynosi:

- główna konstrukcja nośna - bez wymagań,
- płyta warstwowa dachowa - bez wymagań,
- ściana zewnętrzna - bez wymagań,

Przedmiotowy budynek spełnia wszystkie wymienione wymagania (ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego 24 cm + izolacja ścian wełną mineralną o gr. 15 cm). Do wykończenia wnętrza nie przewiduje się materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

3.8. INFORMACJE O ZAGROŻENIU WYBUCEM, W TYM INFORMACJE O POMIESZCZENIACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM I STREFACH ZAGROŻENIA WYBUCEM, ORAZ ROZWIĄZANIACH TECHNICZNO - BUDOWLANYCH, INSTALACYJNYCH I URZĄDZENIACH ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED POWSTANIEM WYBUCHU, JAK RÓWNIEŻ OGRANICZAJĄCYCH JEGO SKUTKI:

Brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem i stref zagrożenia wybuchem.

3.9. 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:

Ewakuacja z obiektu bezpośrednio na zewnątrz lub przez maksymalnie dwa pomieszczenia przez dwoje drzwi o wymiarach minimalnych 90/205 cm. Od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na zewnątrz budynku zapewnione przejście o długości nieprzekraczającej 20m i szerokości nie mniejszej niż 0,9m. W budynku przewidziano wykonanie instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

3.10. INFORMACJE O URZĄDZENIACH PRZECIWOPOŻAROWYCH ORAZ O INNYCH INSTALACJACH I URZĄDZENIACH SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, WRAZ Z CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI:

Brak urządzeń przeciwpożarowych.

3.11. INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, W TYM WENTYLACYJNEJ, GRZEWczej, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ ORAZ INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH:

Nie dotyczy, obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia:

- instalacja wody zimnej,
- instalacje kanalizacji sanitarnej,
- instalacje elektroenergetyczne,
- instalacje wentylacji mechanicznej oraz mechanizm elektronicznego sterowania otwarciem drzwi.

Budynek nie będzie ogrzewany.

3.12. INFORMACJE O PRZYJĘTYCH SCENARIUSZACH POŻAROWYCH:

Nie dotyczy, brak urządzeń przeciwpożarowych.

3.13. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY:

Budynek wyposażać w 2 gaśnice typu ABC.

3.14. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH UMOŻLIWIAJĄCYCH ZASILANIE URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH SŁUŻĄCYCH TYM DZIAŁANIOM, DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH ORAZ PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH:

Brak istniejącego hydrantu p.poż ze względu na teren leśny i brak sieci wodociągowej p.poż. Zakwalifikowany do jednostki osadniczej. Budynek wykonany częściowo w technologii szczelnej wanny żelbetowej z podniesionymi progami do +14cm ponad posadzką. Pojemność niecki wanny 6,66 m³, zapewniono w przypadku pożaru szczelny, podziemny zbiornik na odciek o pojemności powyżej 6,66 m³ (do 10 m³).

4. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projektowany budynek nie będzie ogrzewany. Budynek nie posiada instalacji zużywającej energię w związku z tym nie potrzeby wykonywania charakterystyki energetycznej.

5. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zastosowane materiały budowlane, konstrukcyjne, instalacyjne oraz wykończenia muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z polskimi normami i przepisami. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.