

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

| | | |
|--|--|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | Budowa budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., co, wentylacji, instalacją elektryczną, fotowoltaiczną oraz z ciągiem pieszo-jezdny, dojazdami, miejscami postojowymi, zewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną i szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe na działkach nr 443/4 oraz części działek 443/3 i 201/1, obr. Rzeplin 11. | |
| Adres i kategoria obiektu budowlanego | 32-046 Rzeplin, budynek świetlicy - kategoria IX szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe – kategoria VIII Miejsca postojowe i ciąg pieszo-jezdny - kategoria XXII | |
| Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany | 120610_5.0011.443/4 120610_5.0011.443/3 120610_5.0011.201/1 | |
| Inwestor oraz adres inwestora | Gmina Skąta Rynek 29 32-043 | |
| Architektura styczeń 2023 r. | Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Hornowska Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr MPOIA/109/2020 | |
| | mgr inż. arch. Wiktoria Wilk | |
| | Projektant sprawdzający mgr inż. arch. Weronika Zatorska Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr MPOIA/015/2018 | |
| Instalacje sanitarne – projektowana charakterystyka energetyczna budynku styczeń 2023 r. | Projektant: mgr inż. Karolina Stokłosa Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr MAP/0582/PBS/16 | |

Spis treści

Oświadczenia

| | |
|---|-------|
| Oświadczenie projektanta (+decyzja + izba) - mgr inż. arch Agnieszka Hornowska..... | 5-8 |
| Oświadczenie projektanta sprawdzającego (+decyzja + izba) - mgr inż. arch | 9-12 |
| Oświadczenie projektanta (+decyzja + izba) - mgr inż. Karolina Stokłosa..... | 13-16 |

Część opisowa

| | |
|---|----|
| 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 17 |
| 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM FUNKCJONALNY | 17 |
| 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO ... | 17 |
| 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW..... | 17 |
| 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 18 |
| 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH..... | 18 |
| 7. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 18 |
| 8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE..... | 18 |
| 9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA - WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE | 18 |
| a. Zapotrzebowanie i jakość wody | 19 |
| b. Emisja zanieczyszczeń gazowych..... | 19 |
| c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów..... | 19 |
| d. Właściwości akustyczne oraz emisje | 19 |
| e. Wpływ na istniejący drzewostan, glebę i wody. | 19 |
| 10. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII | 19 |
| 11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ | 28 |
| 12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO | 28 |
| a. Część konstrukcyjno-budowlana | 28 |
| b. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego: | 30 |
| 13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ | 31 |
| 14. UWAGI KOŃCOWE..... | 33 |

Część rysunkowa

PAB.01 Rzut parteru
PAB.02. Rzut dachu
PAB.03 Przekroje P1 i P2
PAB.04 Elewacje

mgr inż. arch. Agnieszka Hornowska

Uprawnienia budowlane w specjalności

architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr uprawnień **MPOIA/109/2021**

Nr członka **MP-2725**

Oświadczenie¹

~~projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.~~

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., co, wentylacji, instalacją elektryczną, fotowoltaiczną oraz z ciągiem pieszo-jezdnym, dojazdami, miejscami postojowymi, zewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną i szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe na działkach nr 443/4 oraz części działek 443/3 i 201/1, obr. Rzeplin 11.

sporządzony w dniu 16.01.2023 r.

dla: Gminy Skąła
Rynek 29
32-043

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mgr inż. arch. Agnieszka Hornowska

¹ Należy składać w oryginale.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/080/21/MP

Kraków, dnia 10.12.2021 r.

DECYZJA nr MPOIA/109/2021

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r., poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Hornowska

urodzona w dniu 08 czerwca 1988 r., w Toruniu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowanie nadzoru autorskiego, jak i sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Dorota Zająca-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Piotr Czerwiński, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

dr inż. arch. Bogdan Siedlecki, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Hornowska;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji);
4. a/a.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA HORNOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/109/2021**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2725**.

Członek czynny od: 13-04-2022 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2725-BAF9-Y814-9314-29A1

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. arch. Weronika Zatorska

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr MPOIA/015/2018

Oświadczenie²

~~projektanta lub~~ osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany – zakres instalacji sanitarnych dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., co, wentylacji, instalacją elektryczną, fotowoltaiczną oraz z ciągiem pieszo-jezdnym, dojazdami, miejscami postojowymi, zewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną i szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe na działkach nr 443/4 oraz części działek 443/3 i 201/1, obr. Rzeplin 11.

sporządzony w dniu 16.01.2023 r.

dla: Gminy Skąta
Rynek 29
32-043

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Weronika Zatorska

² Należy składać w oryginale.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/23/18/MP

Kraków, dnia 11.06.2018 r.

DECYZJA nr MPOIA/015/2018

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż. arch. Weronika Leśniak

urodzona w dniu 19 sierpnia 1987 r., w Leżajsku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

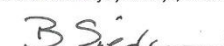

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK



mgr inż. arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK


dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK


mgr inż. arch. Piotr Czerwiński, Członek OKK


mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK


dr inż. arch. Bogdan Siedlecki, Członek OKK


mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK


mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Weronika Leśniak;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji);
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. WERONIKA ZATORSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/015/2018**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2405**.

Członek czynny od: 10-10-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-09-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2405-65F2-YBB7-D798-7FB8

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. Karolina Stokłosa

Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń
nr MAP/0582/PBS/16

Oświadczenie³

~~projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.~~

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany – zakres instalacji sanitarnych dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., co, wentylacji, instalacją elektryczną, fotowoltaiczną oraz z ciągiem pieszo-jezdnym, dojazdami, miejscami postojowymi, zewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną i szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe na działkach nr 443/4 oraz części działek 443/3 i 201/1, obr. Rzeplin 11.

sporządzony w dniu 16.01.2023 r.

dla: Gminy Skąta
Rynek 29
32-043

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karolina Stokłosa

³ Należy składać w oryginale.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 29 grudnia 2016 r.

MAP OIIB/KK/0054-0693/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), §10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Karolina Maria Stokłosa
(dawniej Kowalska)

magister inżynier kierunku: Inżynieria Środowiska ur. dnia 13.03.1990 r. w Nowym Sączu **otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0582/PBS/16

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-HUV-8WQ-YA8 *

Pani Karolina Stokłosa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0010/17

adres zamieszkania ul. Reguły 2/48, 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

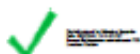
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opracowanie stanowi projekt budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., co, wentylacji, instalacją elektryczną, fotowoltaiczną oraz z ciągiem pieszo-jezdnym, dojściami, miejscami postojowymi, zewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe na działkach nr 443/4 oraz części działek 443/3 i 201/1, obr. Rzeplin 11. Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony i należy do IX kategorii, natomiast szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe należy do kategorii VIII. Budynek świetlicy projektuje się jako wykonany z prefabrykowanych modułów kontenerowych z niezależną konstrukcją dachu.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM FUNKCJONALNY

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej jest przeznaczony na użytek inwestora, jako miejsce spotkań, wydarzeń kulturalnych i edukacyjnych, warsztatów itp. Wykorzystywane w sposób nieciągły (dorywczo). W swym programie mieści hol połączony funkcjonalnie z główną salą, wc męskim z przedsionkiem, wc damskim przystosowanym również dla osób niepełnosprawnych oraz kuchnią, która z kolei jest połączona funkcjonalnie z pomieszczeniem gospodarczym. Wzdłuż obu dłuższych elewacji znajdują się zadaszone podcienia mogące pełnić funkcje dodatkowe np. miejsce na prowadzenie warsztatów zewnętrznych.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany budynek posiada bryłę na rzucie prostokąta, jest przykryty symetrycznym dachem dwuspadowym, wyciągniętym poza lico ścian budynku i podpartym konstrukcją ramową. Zabieg ten tworzy podcienia wzdłuż dłuższych boków budynku a zarazem zadaszenie wejść oraz sprawia, że bryła ma minimalistyczny wygląd. Kształt i forma zaprojektowanego budynku jest wynikiem potrzeb Inwestora, wymagań mpzp, przeznaczenia obiektu, oraz ukształtowania i uwarunkowań działki. Elewacja będzie wykończona naturalnym drewnem, a obróbki blacharskie oraz dach będą w kolorze szarym.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW

Jako poziom parteru 0,00 dla obu budynków przyjmuje się poziom 385,00 m.n.p.m.

Poniżej podsumowano parametry charakterystyczne obu budynków obliczone zgodnie z PN-ISO 9836: 2022-07:

- Kubatura brutto budynku: 677,39 m³
- Powierzchnia zabudowy budynku: 136,62 m²
- Liczba kondygnacji 1 naziemna: parter,
- Gabaryty budynku: 15,54 m x 8,84 m, wysokość 6,60 m
- Powierzchnia netto budynku 80,12 m² (pow. użytkowa 67,33 m²; powierzchnia usługowa 5,64 m², powierzchnia ruchu 7,20 m²).

Poniższa tabela zawiera zestawienie powierzchni

| Nr pomieszcz. | Nazwa pomieszczenia | Kondygnacja | Powierzchnia netto [m ²] |
|--------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 01 | Hol | Parter | 7,20 |
| 02 | Sala świetlicy | Parter | 50,26 |
| 03 | Kuchnia | Parter | 8,30 |
| 04 | Pomieszczenie gospodarcze | Parter | 5,64 |
| 05 | Przedsionek | Parter | 1,27 |
| 06 | WC męskie | Parter | 1,86 |
| 07 | WC niepełnosprawni/damskie | Parter | 5,59 |
| Razem powierzchnia | | | 80,12 m ² |

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinia geotechniczna stanowiąca załącznik do niniejszego projektu budowlanego, sporządzona przez uprawnionego geologa wykazała, że a analizowanym terenie stwierdzono występowanie nośnych gruntów tj. glin domieszką rumoszu margle i zwiaterzliny gliniastej. Nie stwierdzono również występowania zwierciadła wody gruntowej na głębokości do 3 m ppt.. **Warunki gruntowe określa się jako proste.** Na podstawie wykonanych badań oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów projektowaną inwestycję klasyfikuje się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Projektowane posadowienie będzie bezpośrednie za pomocą stóp fundamentowych, poziom posadowienia - 1,00 m p.p.t. Szczegółowe dane znajdują się w projekcie technicznym konstrukcji.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Projektowany budynek użyteczności publicznej nie zawiera żadnych lokali mieszkalnych oraz użytkowych.

7. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej, w związku z tym jest wymagane dostosowanie ich do potrzeb osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dojście do budynku o szer. 1,5 jest dostosowane dla osób niepełnosprawnych (spadek do 5%). Budynek jest parterowy i nie występują w nim schody ani progi. Położenie drzwi wejściowych do budynku oraz kształt i wymiary pomieszczeń wejściowych umożliwiają dogodne warunki ruchu, w tym również osobom niepełnosprawnym (szerokość w świetle wynosi 0,9 m, drzwi są rozwierane). Pozostałe pomieszczenia ogólnodostępne (WC, sala świetlicy) również umożliwiają swobodne poruszanie się – zapewniono w nich przestrzeń manewrową 1,5 x 1,5 m. W projektowanym budynku mieści się toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych wyposażona w odpowiednią miskę ustępową i umywalkę, uchwyty ułatwiające korzystanie z tych urządzeń, akcesoria dostosowane dla potrzeb niepełnosprawnych (min. lustro uchylne, odpowiednia bateria umywalkowa) a także w instalację przyzywową.

Okna w sali świetlicy oraz drzwi w budynku powinny mieć klamki w formie dźwigni i kolorze kontrastującym do tła umieszczone na wysokości nie wyższej niż 1,2 m nad poziomem podłogi. Wszelkie włączniki światła, oraz istotne gniazda powinny znajdować się w miejscach, do których może dotrzeć osoba poruszająca się na wózku, należy umieszczać je na wysokości 80-110 cm (włączniki) i 40-100 (gniazda). Zasada ta nie dotyczy specjalnego wyposażenia, które zgodnie z przepisami musi znajdować się na innych wysokościach oraz elementów instalacji elektrycznej i systemów komunikacji używanych wyłącznie do celów technicznych. gniazda i kontakty powinny być obsługiwane jedną ręką i nie wymagać ruchu obrotowego nadgarstkiem, mocnego chwytania i ściskania.

9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA - WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowany budynek nie ma ujemnego wpływu na otaczające środowisko, wody powierzchniowe i podziemne. Wymagania higieniczno - sanitarne w budynkach są zgodne z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać tego typu budynki. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego budynku, z uwagi na zapewnienie w budynkach warunków użytkowych zgodnych z jego przeznaczeniem, a w szczególności w zakresie: oświetlenia, zaopatrzenie w wodę, ogrzewania, wentylacji, usuwania ścieków, opadów i innych.

a. Zapotrzebowanie i jakość wody

Woda – poprzez projektowane przyłącze z wodociągu gminnego – poza zakresem opracowania. Przewiduje się pobór wody w ilości około $0,4\text{m}^3/\text{dobę}$ i maksymalnie $12,4\text{m}^3/\text{miesiąc}$.

Odprowadzenie ścieków

Ścieki sanitarne – poprzez projektowane przyłącze do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m^3 . Przewiduje się odprowadzenie ścieków w ilości około $0,35\text{m}^3/\text{dobę}$ i maksymalnie $11,0\text{m}^3/\text{miesiąc}$.

Odprowadzenie wód opadowych – z powierzchni utwardzonych i dachu będą odprowadzone na teren nieutwardzony inwestycji nie powodując jednocześnie zmiany stosunków wodnych na gruntach przyległych będących we władaniu innych właścicieli.

b. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Projektowany budynek nie będzie powodował emisji zanieczyszczeń gazowych w żadnej postaci.

c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady stałe będą tymczasowo przechowywane indywidualnie przez użytkowników na utwardzonym placu, a następnie odbierane przez koncesjonowane przedsiębiorstwo. Odpady powstające to charakterystyczne odpady dla małych budynków usługowych o nieuciążliwym charakterze usług. Nie przewiduje się odpadów zaliczanych do niebezpiecznych.

d. Właściwości akustyczne oraz emisje

Emisja hałasu nie przekracza dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. DZ.U.2007.120.826 z dnia 14.06.2007. Projektowana inwestycja nie spowoduje emisji drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

e. Wpływ na istniejący drzewostan, glebę i wody.

Wpływ na istniejący drzewostan. Realizacja nie wymaga wycinki drzew. **Wpływ na powierzchnię ziemi.** Wysokość terenu wokół istniejących budynków pozostanie bez zmian. Przewiduje się drobne roboty niwelacyjne wokół budynku oraz pod projektowane tereny utwardzone w celu dostosowania poziomu terenu do wejścia oraz wykonania spadku z powierzchni utwardzonej, planuje się również wykop pod fundamenty. Po wykonaniu robót ziemnych warstwa humusu zostanie odtworzona.

Wpływ na glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Projektowana inwestycja nie wpływa na wody powierzchniowe, podziemne oraz gleby. Ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika na nieczystości.

Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja obiektu nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5.1 ust. 9 ustawy Prawo Budowlane.

10. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Przewiduje się zastosowanie paneli fotowoltanicznych do łącznej mocy do 6,5 kW (szczegóły wg. projekty elektrycznego) ułożonych na południowej pości dachu. Wszystkie przegrody oraz stolarka otworowa spełniają wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej. Budynek został zaprojektowany z uwzględnieniem stron świata, minimalizując liczbę otworów od północy. Od południa zastosowano zadaszenie o wysięgu ok. 1,4 m, które będzie chroniło budynek przed przegrzaniem w okresie letnim, pozwalając na dostęp światła w okresie zimowym (słońce jest wtedy niżej położone). Zgodnie z § 328. Ust. 1 punkt 1) Warunków technicznych „Budynek i jego instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne, ciepłej wody użytkowej, [...], powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający spełnienie następujących wymagań minimalnych: 1) wartość wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [$\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$], obliczona według przepisów wydanych na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014

r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1984 oraz z 2019 r. poz. 730),” nie będzie większa niż wartość maksymalna obliczona zgodnie ze wzorem o którym mowa w § 329 ust. 1 tj. nie będzie przekraczać wymaganych prawem wartości. Dostępne nośniki energii: Nośniki energii nieodnawialnej węgiel kamienny, węgiel brunatny, torf, ropa naftowa i gazolina naturalna, gaz ziemny (poprzez gazociąg). Nośniki energii odnawialnej: energia słoneczna, energia elektryczna - pompa ciepła. Porównanie 2 systemów zaopatrzenia w energię, obliczenia porównawcze oraz wyniki analizy - znajdują się w projektowanej charakterystyce energetycznej budynku.

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.**

Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa
wyższego, nauki
- -, 32-046 Rzeplin



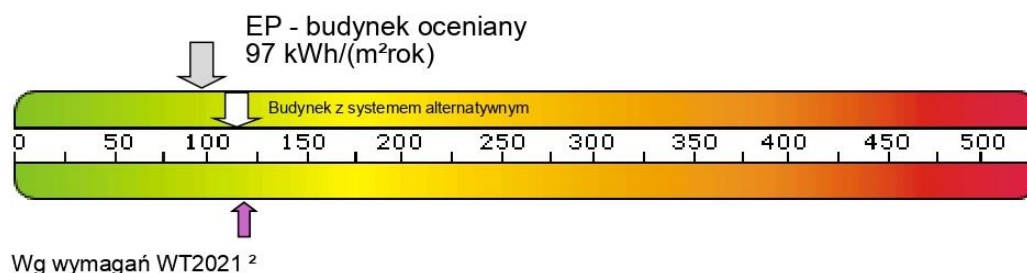
Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

Strona 1

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| | |
|---|--|
| Budynek oceniany: | Budowa budynku świetlicy wiejskiej |
| Rodzaj budynku: | Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, |
| Inwestor: | |
| Adres budynku: | - -, 32-046 Rzeplin |
| Całość/Część budynku: | całość |
| Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² : | 80,12 |
| Kubatura budynku m ³ : | 677,39 |

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

EP
[kWh/m² rok]

System
projektowany

97,16

System
alternatywny

115,14

Budynek wg wymagań WT2021:

EP
[kWh/m² rok]

120,00

120,00

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU_{co-w}
[kWh/m² rok]

71,11

71,11

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU_{cwu}
[kWh/m² rok]

8,41

8,41

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU
[kWh/m² rok]

79,57

79,57

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK
[kWh/m² rok]

102,63

191,14

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{tr}
[W/K]

42,36

42,36

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:

H_{ve}
[W/K]

38,16

38,16

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Q_{p,h}
[kWh/rok]

0,00

2055,19

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Q_{p,w}
[kWh/rok]

1021,10

406,59

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

Q_{p,l}
[kWh/rok]

6763,50

6763,50

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system chłodzenia:

Q_{p,c}
[kWh/rok]

0,00

0,00



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

| Lp. | Symbol przegrody | Opis ściany | Wsp. U [W/m²K] | ΔU [W/m²K] | Powierzchnia brutto/netto [m²] |
|-----|------------------|--------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| 1 | WP-01 | Podłoga na gruncie | 0,193 | 0,000 | 90,00 / 90,00 |
| 2 | SZ-01 | Ściana zewnętrzna | 0,186 | 0,000 | 120,00 / 95,41 |
| 3 | WD-01 | Stropodach | 0,124 | 0,000 | 136,00 / 136,00 |

Stolarka otworowa

| Lp. | Nazwa przegrody | Opis przegrody | Wsp. U [W/m²K] | Wsp. C | Wsp. g | Powierzchnia [m²] |
|-----|-----------------|-------------------------|----------------|--------|--------|-------------------|
| 1 | D_1 | Drzwi zewnętrzne 90x230 | 1,300 | 0,70 | 0,00 | 4,14 |
| 2 | O_1 | Okno 210x235 | 0,900 | 0,70 | 0,00 | 14,81 |
| 3 | O_2 | Okno 105x235 | 0,900 | 0,70 | 0,00 | 2,47 |
| 4 | O_3 | Okno 120x60 | 0,900 | 0,70 | 0,00 | 0,72 |
| 5 | O_4 | Okno 60x60 | 0,900 | 0,70 | 0,00 | 0,72 |
| 6 | O_5 | Okno 120x145 | 0,900 | 0,70 | 0,00 | 1,74 |

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Świetlica

| Lp. | Symbol | Opis | U _c [W/m²K] | U _{c,max} [W/m²K] |
|-----|--------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 | WP-01 | Podłoga na gruncie | 0.140 | 0.300 |
| 2 | SZ-01 | Ściana zewnętrzna | 0.186 | 0.200 |
| 3 | WD-01 | Dach | 0.124 | 0.150 |

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Świetlica

| Lp. | Symbol przegrody | Opis | U _c [W/m²K] | U _{c,max} [W/m²K] |
|-----|------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 | D_1 | Ściana zewnętrzna | 1.300 | 1.300 |
| 2 | O_1 | Ściana zewnętrzna | 0.900 | 0.900 |
| 3 | O_2 | Ściana zewnętrzna | 0.900 | 0.900 |
| 4 | O_3 | Ściana zewnętrzna | 0.900 | 0.900 |
| 5 | O_4 | Ściana zewnętrzna | 0.900 | 0.900 |
| 6 | O_5 | Ściana zewnętrzna | 0.900 | 0.900 |

Ogrzewanie

| | System projektowany | System alternatywny |
|--|---------------------|---------------------|
| | | |



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| | | |
|---|-------------------|--------------------|
| Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$ | 5696,99 [kWh/rok] | 5696,99 [kWh/rok] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$ | 4536,29 [kWh/rok] | 10275,96 [kWh/rok] |

Dla budynku - instalacja 1

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|--|---|
| System ogrzewania | Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe | Kotły na biomasę (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), automatyczne, o mocy do 100 kW |
| Nośnik energii końcowej | Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna | Lokalne odnawialne źródła energii: biomasa |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$ | 0,99 | 0,70 |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$ | 1,00 | 1,00 |
| Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$ | 1,00 | 0,90 |
| Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$ | 0,94 | 0,88 |
| Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,ex}$ | 0,93 | 0,55 |

Dla budynku - instalacja 2

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|--|---------------------|
| System ogrzewania | Pompy ciepła typu powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie | brak |
| Nośnik energii końcowej | Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$ | 3,00 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$ | 1,00 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$ | 1,00 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$ | 0,88 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,ex}$ | 2,64 | b.d. |

Wentylacja

| | |
|----------------|---|
| Typ wentylacji | Budynek z wentylacją mechaniczną wywiewną |
|----------------|---|

Lokal/strefa - Świetlica

| | |
|---|---------------|
| Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego $\eta_{\alpha c}$ | - |
| Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła $\eta_{\alpha w c}$ | - |
| Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie $V_{\alpha x}$ | 150,00 [m³/h] |
| Współczynnik strat ciepła na wentylację $H_{\alpha e}$ | 38,16 [W/K] |

Ciepła woda użytkowa



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|---------------------|---------------------|
| Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{w,u}$ | 673,92 [kWh/rok] | 673,92 [kWh/rok] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{k,w}$ | 680,73 [kWh/rok] | 2032,95 [kWh/rok] |

Dla budynku - instalacja 1

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|---|---|
| System przygotowania c.w.u. | Elektryczny podgrzewacz przepływowy | Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej) |
| Nośnik energii końcowej | Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna * | Lokalne odnawialne źródła energii: biomasa |
| Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{w,se}$ | 0,99 | 0,33 |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{w,d}$ | 0,99 | 0,65 |
| Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{u,d}$ | 1,00 | 0,60 |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{k,s}$ | 1,00 | 0,85 |

Dla budynku - instalacja 2

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|--|---------------------|
| System przygotowania c.w.u. | Elektryczny podgrzewacz przepływowy | brak |
| Nośnik energii końcowej | Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{w,se}$ | 0,99 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{w,d}$ | 0,99 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{u,d}$ | 1,00 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{k,s}$ | 1,00 | b.d. |

Instalacje chłodzenia

| | |
|---|----------------|
| Zapotrzebowanie na energię do chłodzenia $Q_{c,d}$ | 3,98 [kWh/rok] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb chłodzenia $Q_{k,c}$ | 1,05 [kWh/rok] |

Lokal - Świetlica

| | | |
|--|---|--|
| Źródło chłodu | Agregaty do schładzania cieczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem - sprężarki spiralne typu scroll z czynnikiem R410A | |
| SEER _{ref} | 4.00 | |
| Średnia sprawność instalacji chłodniczej $\eta_{c,se}$ | 3.79 | |
| Sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w lokalu/strefie $\eta_{c,s}$ | 0.94 | |
| Sprawność transportu nośnika chłodu $\eta_{c,d}$ | 1.00 | |
| Sprawność akumulacji chłodu $\eta_{c,s}$ | 1.00 | |



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| Współczynniki korekcyjne układu chłodzenia | |
|--|------|
| Klimatyzacja precyzyjna (close control) | 0.03 |

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

| Lp. | Przegroda | Materiał izolacyjny | λ [W/mK] | grubość [cm] |
|-----|--------------------|--|------------------|--------------|
| 1 | Ściana zewnętrzna | pianka PUR | 0.023 | 12 |
| 2 | Podłoga na gruncie | Pianka poliuretanowa (30 - 50) w szczelnej osłonie | 0.025 | 12 |
| 3 | Stropodach | włna mineralna Rockwool VENTIRoCK SUPER | 0.033 | 25 |

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

| Lp. | System | Opis urządzenia | Moc [kW] | Czas działania [h] | Zapotrzebowanie [kWh] |
|-----|-------------|----------------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | oświetlenie | led z paneli | 1.202 | 2500 | 3004.5 |
| 2 | oświetlenie | led e energii elektrycznej | 1.202 | 2500 | 3004.5 |

Podsumowanie parametrów energetycznych

| | System zaprojektowany | System alternatywny |
|---|--|--|
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$ | 4536,29 [kWh/rok] | 10275,96 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$ | 680,73 [kWh/rok] | 2032,95 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$ | 1,05 [kWh/rok] | 1,05 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$ | 3004,50 [kWh/rok] | 3004,50 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K | 8222,57 [kWh/rok] | 15314,46 [kWh/rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU | 79,57 [kWh/m² rok] | 79,57 [kWh/m² rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK | 102,63 [kWh/m²rok] | 191,14 [kWh/m²rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP | 97,16 [kWh/m²rok] | 115,14 [kWh/m²rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2021 | 120,00 [kWh/m²rok] | 120,00 [kWh/m²rok] |
| Jednostkowa wartość emisji CO ₂ | 0.021 [t CO ₂ /m² rok] | 0.019 [t CO ₂ /m² rok] |
| Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową | 68.442 [%] | 85.279 [%] |

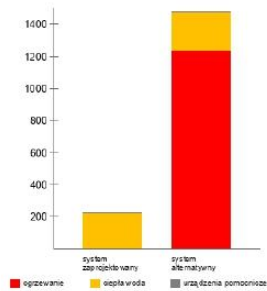


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

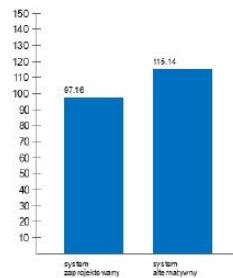
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

| | System zaprojektowany | System alternatywny |
|--|--|---------------------|
| Koszty inwestycyjne [PLN] | b.d. | b.d. |
| Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok] | 221.24 | 1477.07 |
| EP [kWh/m²rok] | 97.16 | 115.14 |
| Wybrany system | TAK | NIE |
| Uzasadnienie | <p>Za system projektowany przyjęto ogrzewanie budynku grzejnikami elektrycznymi i klimatyzacją typu split w typie inwerterowym. Zasilanie grzejników elektrycznych i klimatyzacji będzie odbywać się z paneli fotowoltaicznych. Przygotowanie cwu poprzez elektryczne podgrzewacze przepływowe lub pojemnościowe zasilane częściowo z energii elektrycznej sieciowej i częściowo z paneli fotowoltaicznych. Za system alternatywny przyjęto ogrzewanie kotłem na biomasę. Z uwagi na mniej korzystny wariant z uwagi na wyższy wskaźnik Ep dla budynku oraz charakter budynku - użytkowanie czasowe przyjęto system ogrzewania i przygotowania cwu za pomocą energii elektrycznej pochodzącej częściowo z paneli fotowoltaicznych i częściowo z energii sieciowej.</p> | |

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

| | |
|--|--------------------------|
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W} | 5696.99 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU} | 673.92 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c | 3.98 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L | 3004.5 [kWh/rok] |
| Calkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q | 9379.39 [kWh/rok] |

Dostępne nośniki energii

| | Współczynnik nakładu | Ilość nośnika | Jednostka nośnika | Koszt nośnika [PLN/kWh] |
|---|-------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna | 0.00 | 5627.703 | kWh | 0 |
| Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna * | 3.00 | 2594.865 | kWh | 0.65 |

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe, Pompy ciepła typu powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz przepływowy, Elektryczny podgrzewacz przepływowy

System alternatywny:

System ogrzewania: Kotły na biomasę (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), automatyczne, o mocy do 100 kW

System ciepłej wody: Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej)



11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ

Urządzenia grzejne będą miały termostaty i możliwość ustawienia danej temperatury ręcznie bądź zdalnie.

12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

a. Część konstrukcyjno-budowlana

Sposób posadowienia

Projektowane posadowienie będzie bezpośrednie za pomocą stóp fundamentowych, poziom posadowienia - 1,00 m p.p.t. Szczegółowe dane znajdują się w projekcie technicznym konstrukcji.

Przegrody budowlane

Ściany konstrukcyjne, posadzkę na gruncie oraz strop projektuje się technologii prefabrykowanej stalowej na zasadzie budownictwa kontenerowego – z kształtowników zimno-giętych, ocynkowanych, zabezpieczonych przed ogniem do klasy R30. Ściany działowe w technologii prefabrykowanej stalowej lub suchej zabudowy. Poniżej opisano projektowane przegrody budowlane wraz z obliczonym współczynnikiem przenikania ciepła U. Wszystkie przegrody spełniają obowiązujące przepisy dot. parametrów przenikania ciepła. W obliczeniach nie uwzględniono warstw wykończeniowych takich jak np. posadzki czy płytki ściennie, pozostawiając Inwestorowi dowolność wyboru w projekcie wnętrz (poza zakresem opracowania).

| SYMBOL PRZEGRODY | NAZWA PRZEGRODY I WARSTWY | λ | d [cm] | U (max) W/m2K |
|------------------|--|-----------|--------|---------------|
| ŚCIANY | | | | |
| SZ-01 | Ściana zewnętrzna - nośne | | | U=0,20 |
| | Systemowa, modułowa konstrukcja stalowa ocynkowana, zabezpieczona przed ogniem do klasy R30, wypełniona pianką PUR o grubości 12,0 cm. | 0,022 | 17,5 | |
| | Wykończenie od zewnątrz – deska elewacyjna - modrzew syberyjski zabezpieczony przed grzybami, szkodnikami drewna, promieniami UV i wilgocią oraz działaniem ognia (NRO), kolor jasny dąb (ściany parteru) lub lazurą RAL 7016 (ściany szczytowe) | | | |
| | Wykończenie w pomieszczeniach mokrych od wewnątrz panel z blachy akrylowej 0,5 mm, gładkiej, łatwozmywalnej, kolor RAL 9002 | | | |
| | Wykończenie w pozostałych pomieszczeniach płyta gkb x2, szpachlowana, malowana farbą akrylową o 1 klasie ścieralności, kolor RAL 9002. | | | |
| SW-01 | Ściana konstrukcyjna wewnętrzna | | | nd |
| | Systemowa, modułowa konstrukcja stalowa ocynkowana, zabezpieczona przed ogniem do klasy R30, wypełniona pianką PUR o grubości 12,0 cm. | 0,022 | 17,5 | |
| | Wykończenie w pomieszczeniach mokrych od wewnątrz panel z blachy akrylowej 0,5 mm, gładkiej, łatwozmywalnej, kolor RAL 9002 | | | |
| | Wykończenie w pozostałych pomieszczeniach płyta gkb x2, szpachlowana, malowana farbą akrylową o 1 klasie ścieralności, kolor RAL 9002. | | | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----|
| SW-02faktycznie, | Ściana wewnętrzna działowa | | | nd |
| | <p>Ściany wewnętrzne działowe – systemowe z płyty gipsowo-kartonowej, wypełnione wełną mineralną o całkowitej grubości 6 cm. Wykończenie - płyta elewacyjna w kolorze wybranym przez Inwestora</p> <p>Wykończenie w pomieszczeniach mokrych od wewnątrz panel z blachy akrylowej 0,5 mm, gładkiej, łatwozmywalnej, kolor RAL 9002</p> <p>Wykończenie w pozostałych pomieszczeniach płyta gkb x2, szpachlowana, malowana farbą akrylową o 1 klasie ścieralności, kolor RAL 9002.</p> | | | |

| POSADZKI | | | | |
|----------|---|--|-------|------|
| WP-01 | Posadzka parteru na gruncie | | | |
| | <p>Systemowa, modułowa konstrukcja stalowa ocynkowana, zabezpieczona przed ogniem do klasy R30, wypełniona pianką PUR o grubości 12,0 cm.</p> <p>Wykończenie od zewnątrz – panel winylowy, wodoodporny, płamoodporny, odporny na zarysowania o klasie użyteczności publicznej 34, kolor naturalnego dębu, 4-stronna V-fuga, grubość 5 mm.</p> <p>Kontenery układane na fundamentach zgodnie z projektem technicznym.</p> <p>Podłoga kontenerów dostosowana przez producenta kontenerów do przeniesienia obciążeń użytkowych powierzchni podłogi zgodnie z kategorią obciążeń „C4” PN-EN 1991-1-1:2004</p> | | | 0,20 |
| WT-01 | Posadzka tarasu | | | |
| | Wylewka z zacieranego betonu C25/30 XC4 na podsypce piaskowej, zbrojenie rozproszone włókem PP. Wykończenie z deski kompozytowej w kolorze RAL 7016. | | 15+30 | nd |

| STROPODACHY | | | | |
|-------------|--|---|------|--------|
| WD-01 | Stropodach –modułowy | | | |
| | <p>Systemowa, modułowa konstrukcja stalowa ocynkowana, zabezpieczona przed ogniem do klasy R30, wypełniona wełną mineralną o grubości 25,0 cm Wykończenie od góry – blacha akrylowana 0,5 mm malowana proszkowo na RAL 7016</p> <p>Wykończenie sufitu: wykończenie w pomieszczeniach mokrych od wewnątrz panel z blachy akrylowej 0,5 mm, gładkiej, łatwozmywalnej, kolor RAL 9002</p> <p>Wykończenie w pozostałych pomieszczeniach płyta gkb x2, szpachlowana, malowana farbą akrylową o 1 klasie ścieralności, kolor RAL 9002.</p> | - | 27,0 | U=0,15 |
| WD-02 | Dach skośny | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | <p>Dach – blacha na rąbek stojący w kolorze RAL 7016, łaty, kontrłaty, folia paroizolacyjna oraz konstrukcja drewniana - prefabrykowane więzary wg projektu konstrukcji. Drewno impregnowane – NRO przeciwgrzybowo i przeciw szkodnikom Termoizolacja nie jest konieczna, gdyż poddasze jest nieużytkowe)</p> <p>Uwaga ściany szczytowe oraz podbitkę wykończyć płytą OSB oraz deskami z modrzewia syberyjskiego, zabezpieczonego przed grzybami, szkodnikami drewna, promieniami UV i wilgocią oraz działaniem ognia (NRO lazurą RAL 7016</p> | | | nd |
|--|--|--|--|----|

Z uwagi na systemowy i kontenerowy charakter budynku nie są konieczne dodatkowe izolacje przy fundamentach

Stolarka i ślusarka otworowa

Stolarka okienna w technologii PCV w okleinie RAL 7016, o współczynniku przenikania ciepła $U(\max)$ nie większym niż 0,9 [W/(m²*K)]. Drzwi zewnętrzne stalowe w kolorze szarym antracytowym RAL 7016. Drzwi zewnętrzne powinny mieć współczynnik przenikania ciepła $U(\max)$ nie większy niż 1,3 [W/(m²*K)].

Przewiduje się drzwi wewnętrzne płycinowe w technologii typowej w kolorze RAL 9002, drzwi w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych z podcięciem wentylacyjnym.

Ślusarka stalowa/pozostała stolarka.

Projektuje konstrukcję podcieni oraz pergole na pnącza ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze RAL 7016, stalowe ocynkowane, malowane proszkowo – wg projektu konstrukcji W przypadku wystąpienia różnic w terenie większych niż 50 cm, należy zastosować balustrady zabezpieczające wysokości 110 cm.

b. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego:

Budynek będzie wyposażony w instalację kanalizacyjną, wody, wody z podgrzewacza c.w.u., co, wentylacji wspomaganej, elektryczną oraz fotowoltaiczną, odgromową.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Piony i odpływy z przyborów w projektuje się rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego (alternatywnie z rur HDPE o połączeniach zgrzewanych). Podejścia do przyborów sanitarnych montować podtynkowo lub natynkowo, jeżeli technologia prefabrykowanych modułów na to nie pozwoli. Średnice podejść i spadki wg obowiązujących norm. Poziome przewody układać się ze spadkiem. Ścieki z budynków odprowadzone będą do szczelnego zbiornika betonowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³. Dla budynku zaprojektowano jedno wyjście kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja prowadzona będzie w terenie zielonym i pod chodnikiem.

Poziomy kanalizacji sanitarnej prowadzone będą pod posadzką budynku. Minimalne spadki poziomów kanalizacyjnych powinny wynosić:

dla średnic 160mm – 1.5%

dla średnic 110mm – 2.5%

Pod posadzką nie stosować przewodów o średnicach mniejszych niż 110mm. Na pionach montować rewizje. Piony oznaczone wyprowadzić nad dach i zakończyć rurą wywiewną lub zaworem napowietrzającym. Odpowietrzenie pionów można połączyć na strychu i wyprowadzić jednym odpowietrzeniem nad dach.

Kanalizacja deszczowa

Wody deszczowe z dachu będą odprowadzane na nieutwardzony teren inwestycji (poza zakresem opracowania) i nie będą powodowały zalewania działek sąsiednich.

Instalacja wodociągowa

Woda dla przedmiotowej inwestycji będzie zapewniona poprzez przyłącze wodociągowe na podstawie wydanych warunków technicznych przyłączenia (wg odrębnego opracowania). Woda ciepła przygotowana będzie w podgrzewaczu elektrycznym wody zlokalizowanym przy przyborach sanitarnych (umywalki, zlew).

Przewody należy prowadzić pod posadzką oraz natynkowo (jeśli technologia prefabrykowanych modułów kontenerowych na to nie pozwoli), na ścianach budynków, w rurze ochronnej, w warstwie podposadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu. Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek. Po montażu instalacji wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi dla systemów z rur PE. Instalacje wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi podłączeniami wyrównawczymi

Instalacja ogrzewania

Instalacja w budynkach będzie zasilana z zastosowaniem grzejników elektrycznych w pomieszczeniach zaplecza, socjalnych oraz za pomocą klimatyzacji inwerterowej (grzanie lub chłodzenie), zasilanych częściowo energią elektryczną z paneli fotowoltaicznych oraz z przyłącza elektrycznego.

Instalacja wentylacji

Przewiduje się instalację wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym (wywiew wentylatorami łazienkowymi) w systemie producenta modułów kontenerów mieszkalnych (z zastosowaniem nawiewników systemowych lub wentylatorów mechanicznych, zależnie od wymagań dot. danego pomieszczenia). Szczegóły opracowania znajdują się w projekcie branżowym.

Instalacja elektryczna

Projektuje się instalacje elektryczne w zakresie tablicy elektrycznej, oświetlenia, gniazd i siły. Budynki zasilany będzie ze złącza kablowo-pomiarowego (proponowana lokalizacja wg rysunku PZT), poprzez zewnętrzną instalację zasilania na terenie inwestora do tablicy głównej. Wszelkie projektowane urządzenia posiadają certyfikaty zezwalające na ich stosowanie i użytkowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Całość instalacji oświetlenia i gniazd wtynkowych należy wykonać przewodami poprowadzonymi w peszlach, lub w inny sposób – w systemie producenta modułów kontenerów. Instalację w łazienkach należy wykonać bez puszek rozgałęźnych a osprzęt elektryczny lokalizować tak, aby w odległości 60 cm od obrysu zewnętrznego zlewu lub umywalki nie znajdowało się żadne urządzenie. W pomieszczeniach suchych należy zastosować osprzęt melaminowy zwykły IP20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny IP44. W projekcie nie podano konkretnych typów zastosowanego osprzętu. Instalacje elektryczne w WC i kuchni rozprowadzić po wykonaniu instalacji sanitarnych. Schemat rozwiązań elektrycznych pokazano na rysunkach projektu technicznego. Lokalizacja włączników (wysokość) umożliwiającą korzystanie osobom niepełnosprawnym

Instalacja fotowoltaiczna

Projektuje się panele fotowoltaiczne, z których produkowana energia będzie służyła bieżącej obsłudze budynku. Szczegółowe opracowanie znajduje się w projekcie technicznym.

Instalacja odgromowa

W celu ochrony budynków przed wyładowaniami atmosferycznymi należy wykonać uziom fundamentowy. Szczegółowe opracowanie znajduje się w projekcie technicznym.

13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Zgodnie z § 3. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. (z późniejszymi zmianami) projektowany budynek nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Dane podstawowe

Powierzchnia wewnętrzna 83,50 m²-, wysokość 6,60 m, 1 kondygnacja

Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W projektowanym budynku nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo, nie przewiduje się zagrożeń pożarowych wynikających procesów technologicznych. Budynek będzie użytkowany w sposób charakterystyczny dla świetlic.

Informacje o klasyfikacji pożarowej i kategorii zagrożenia ludzi:

Kategoria ZLIII (budynek użyteczności publicznej, niezawierający pomieszczenia przeznaczonego do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących i stałymi użytkownikami oraz nieprzeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się); budynek niski N – budynek o wysokości do 12 m. W projektowanym budynku nie przewiduje się przebywania większej liczby osób niż 50. Drzwi zewnętrzne, z sali świetlicy oraz pomieszczeń higieniczno-sanitarnych będą otwierały się na zewnątrz pomieszczeń. Drzwi z holu do kuchni, a następnie z kuchni do pomieszczenia gospodarczego będą otwierały się do wewnątrz pomieszczeń, natomiast z pomieszczenia gospodarczego projektuje się drzwi zewnętrzne, umożliwiające ewakuację bezpośrednio na zewnątrz budynku.

informacje o podziale na strefy pożarowej i gęstości obciążenia ogniowego stref,

Budynek ma jedną strefę pożarową – ZL, nie określa się gęstości obciążenia ogniowego z powodu braku strefy pożarowej PM.

Klasa odporności pożarowej, ogniowej oraz stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewn. i dachy:

Zgodnie z § 212. ust 2. i 3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek ZLIII niski (N), jednokondygnacyjny jest zaliczany do klasy odporności pożarowej „D”.

Zgodnie z § 216 Warunków technicznych, ustala się, że główna konstrukcja nośna, (w tym wszystkie ściany zewnętrzne) powinna mieć klasę odporności ogniowej R30. Strop oraz jego połączenie ze ścianą zewnętrzną (brak pasa międzykondygnacyjnego) powinien mieć klasę REI30. Nie stawia się wymagań dla konstrukcji dachu, ścian wewnętrznych niekonstrukcyjnych i przekrycia dachu. Ściany zewnętrzne oraz przekrycie dachu projektuje się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem.

Projektowana inwestycja nie zawiera pomieszczeń zagrożonych wybuchem ani nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych.

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji

W budynku może przebywać maksymalnie 50 osób, szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m. Szerokość przejścia we wszystkich drzwiach rozwieranych projektowanego budynku będzie wynosiła 0,9m. Najdłuższe przejście ewakuacyjne wynosi 19 m. Zgodnie z § 238 nie wymaga się zastosowania dwóch wyjść ewakuacyjnych z Sali świetlicy (projektuje się pomieszczenie do przebywania w nim do 50 osób, o powierzchni mniejszej niż 300m²).

Informacje o doborze urządzeń i instalacji przeciwpożarowych

Zgodnie z § 32. i 33. Rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, projektowany budynek należy wyposażać w gaśnice (o 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej) zlokalizowane z miejscach łatwo dostępnych i widocznych – np. w holu.

Informacje o przygotowaniu inwestycji do prowadzenia działań ratowniczych

Zgodnie z § 12. ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, projektowana inwestycja nie wymaga dostępu do drogi pożarowej (projektuje się budynek ZLIII, niski, o powierzchni mniejszej niż 1000m², jednokondygnacyjny). Dostęp dla ekip ratowniczych będzie zapewniony poprzez projektowany ciąg pieszo-jezdny oraz projektowane dojście do budynku.

Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Odległość projektowanego budynku do istniejących budynków wynoszą: do budynku OSP 18,72 m, do budynku służącego infrastrukturze wodociągów gminy – 29,56 m, do tymczasowego obiektu budowlanego – 13,53 m. W najbliższym otoczeniu nie występują grunty leśne (Ls) ani inne elementy otoczenia mogące wpływać na odległości dopuszczalne projektowanego budynku ze względu na przepisy przeciwpożarowe.

W projekcie zagospodarowania terenu nie przewiduje się rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

14. UWAGI KOŃCOWE

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały wymagają akceptacji zlecniodawcy.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.
- Zapisy Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z zapisem art. 21 a. ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 89, poz.144, z późniejszymi zmianami).
- Projekt budowlany spełnia warunki techniczne zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04. 20102 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami).