

| | |
|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | WILKBUD Piotr Wilk Dąbrowa 159, 36-071 Trzcianatel. 692 369 519 |
| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | |
| <u>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</u> PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ | |
| <u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> XVII | |
| <u>INWESTOR:</u> | GMINA CHMIELNIK 36-016 CHMIELNIK CHMIELNIK 50 |
| <u>ADRES INWESTYCJI:</u> | DZ. NR EWID. 460 OBRĘB 0001 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA JEDN. EWID. 181604_2 CHMIELNIK |
| <u>IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:</u> | 181604_2.0001.460 |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | |
| ARCHITEKTURA | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. EWELINA GOTKOWSKA UPR. BUD. 35/PKOKK/2017 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. ARCH. DOMINIK TRĄD UPR. BUD. RZ/A-10/06 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń | |
| KONSTRUKCJA – OPINIA GEOTECHNICZNA | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. SEBASTIAN RZEPKA UPR. BUD. PDK/0261/POOK/15 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. TOMASZ LEŃ UPR. BUD. PDK/0182/POOK/12 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń | |
| INSTALACJE SANITARNE | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. PAWEŁ KOLMER UPR. BUD. PDK/0291/POOS/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KATARZYNA ŚWIDER UPR. BUD. SLK/4131/PWOS/12 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. TOMASZ SMYL UPR. NR PDK/0143/POOE/17 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MATEUSZ TABOR UPR. NR PDK/0045/POOE/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| <u>DATA OPRACOWANIA:</u> | MARZEC 2024r. |

| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | |
|---|--------|
| | STRONA |
| STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | 1 |
| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | 2-3 |
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 4 |
| KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZEŃ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO | 5-16 |
| OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | |
| 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 17 |
| 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO | 17 |
| 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 17-18 |
| 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO | 18-19 |
| 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWNIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 20 |
| 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH | 20 |
| 7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 20 |
| 8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE | 20-21 |
| 9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE | 21-22 |
| 10. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO | 22-32 |
| 11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ | 32-33 |

| | |
|---|-------|
| 12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM | 33-35 |
| 13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ | 35-36 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | |
| RYS. RZUT PIWNIC | A.1 |
| RYS. RZUT PARTERU | A.2 |
| RYS. RZUT PIĘTRA | A.3 |
| RYS. RZUT DACHU | A.4 |
| RYS. PRZEKRÓJ A-A | A.5 |
| RYS. ELEWACJE 1 | A.6 |
| RYS. ELEWACJE 2 | A.7 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

JA NIŻEJ PODPISANA, JAKO PROJEKTANT ZGODNIE Z ART. 34 UST 3D PKT 3, USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE NINIEJSZYM **OŚWIADCZAM, ŻE :**

Projekt architektoniczno-budowlany pod nazwą: „PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”

INWESTOR:

GMINA CHMIELNIK
36-016 CHMIELNIK
CHMIELNIK 50

ADRES INWESTYCJI:

DZ. NR EWID. 460
OBRĘB 0001 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA
JEDN. EWID. 181604_2 CHMIELNIK

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

| ARCHITEKTURA | |
|--|---------|
| PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. EWELINA GOTKOWSKA UPR. BUD. 35/PKOKK/2017 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń | 03.2024 |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. ARCH. DOMINIK TRĄD UPR. BUD. RZ/A-10/06 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń | 03.2024 |
| KONSTRUKCJA – OPINIA GEOTECHNICZNA | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. SEBASTIAN RZEPKA UPR. BUD. PDK/0261/POOK/15 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń | 03.2024 |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. TOMASZ LEŃ UPR. BUD. PDK/0182/POOK/12 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń | 03.2024 |
| INSTALACJE SANITARNE | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. PAWEŁ KOLMER UPR. BUD. PDK/0291/POOS/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń | 03.2024 |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KATARZYNA ŚWIDER UPR. BUD. SLK/4131/PWOS/12 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń | 03.2024 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | |
| PROJEKTANT: MGR INŻ. TOMASZ SMYL UPR. NR PDK/0143/POOE/17 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 03.2024 |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MATEUSZ TABOR UPR. NR PDK/0045/POOE/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 03.2024 |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/44/2017

Rzeszów, dnia 16 grudnia 2017 r.

DECYZJA Nr 35/PKOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Ewelina Anna Gotkowska

urodzona w dniu 22 stycznia 1983r Rzeszów

**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:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Adam Kardyś | ..... |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji | Władysław Boczkaj | ..... |
| 3. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza | ..... |
| 4. Członek Komisji: | Danuta Gątorska | ..... |
| 5. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita | ..... |
| 6. Członek Komisji: | Marek Laskoś | ..... |
| 7. Członek Komisji | Wojciech Jurasz | ..... |



[Handwritten signatures in blue ink over the list of names]

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Anna Gotkowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6I2-EBC-SUC *

Pani Ewelina Anna Gotkowska o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0021/12
adres zamieszkania ul. Kwietniowa 52, 35-303 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



NINIEJSZA DECYZJA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 28.12.2006 r.
Rzeszów, dnia 28.12.2006 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Władysław Woźniak
Przewodniczący
Podkarpackiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: POKK-7131/9/2006

Rzeszów, 2006-12-08

DECYZJA Nr Rz/A-10/06

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Dominik TRĄD ur. 19 lipca 1978 r. w Rzeszowie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

| | | |
|----------------------|-----------------------|-------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący | ..... |
| 2. Adam Kardyś | z-ca przewodniczącego | ..... |
| 3. Ryszard Witek | z-ca przewodniczącego | ..... |
| 4. Jan Bulsza | Sekretarz | ..... |
| 5. Władysław Boczkaj | Członek | ..... |
| 6. Danuta Gątorska | Członek | ..... |
| 7. Grzegorz Kalita | Członek | ..... |

Otrzymują:

1. Pan Dominik Trąd; 35-508 Rzeszów ul. Starzyńskiego 6/19
2. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dominik Trąd

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-10/06**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0242**.

Członek czynny od: 23-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-08-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0242-9622-5D98-4D49-Y164

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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0048/19

Rzeszów, 2019-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U z 2019 r. poz.1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1, art.15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Paweł Kolmer

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 12 października 1981 r. miejsce urodzenia – Zamość

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0291/POOS/19

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Bolesław Pałac.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-JX4-I4A-2XS *

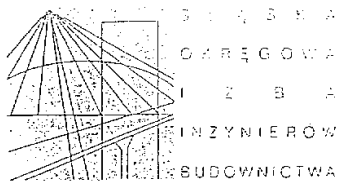
Pan Paweł Kolmer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0119/20
adres zamieszkania ul. Solińska 3/35, 35-505 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-22 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





SLK/OKK/7131.7132/4131/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Pani Katarzynie Swider

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 26 listopada 1983 w Rzeszowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4131/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

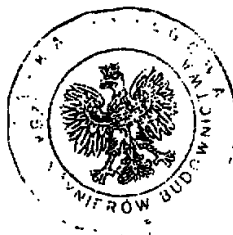
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Katarzyna Swider posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Świder
Juliana Tuwima 86/1
43-300 Bielsko - Biała
Okręgowa Rada Izby
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzieńiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TYB-ZKI-ZR5 *

Pani Katarzyna Świder o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7820/12

adres zamieszkania ul. Tuwima 86/1, 43-300 Bielsko-Biała

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0034.0062/17

Rzeszów, 2017-06-10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 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, stwierdzamy, że:

Pan Tomasz Smył

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 21 lipca 1979 r. miejsce urodzenia – Janów Lubelski

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0143/POOE/17

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający PDK OIIB



mgr inż. Andrzej Manczur.....
inż. Stanisław Dołgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Pan Tomasz Snył

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podziałkę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
2. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymuję:

1. Pan Tomasz Snył
Zam. Dąbrowa 107F
36-071 Trzebień
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mameczur.....
inż. Stanisław Dolegowski.....
inż. Andrzej Turczyński.....



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-WUB-AWF-MRL *

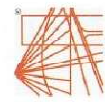
Pan Tomasz Smył o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0051/10
adres zamieszkania m. Dąbrowa 107f, 36-071 Trzciana
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Mateusz Tabor

magister inżynier
(specjalność studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 14 marca 1990 r. miejsce urodzenia – Gorlice

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0045/POOE/19

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 206 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ozóg.....

[Signature]

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

Pan Marcin Tabor

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



Skład Orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Orzeczono:

1) Pan Marcin Tabor
Ul. Sienkiewicza 25/73
35-017 Rzeszów

2. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

3. ad



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-S3L-LUN-XWG *

Pan Mateusz Marek Tabor o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0057/17
adres zamieszkania ul. Węgierska 74A, 38-300 Gorlice
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-06 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rodzaj obiektu budowlanego: **budynekremizy strażackiej OSP**wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Kategoria obiektu budowlanego: **Kategoria XVII**

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 Zamierzony sposób użytkowania:

Istniejący budynek przeznaczony na potrzeby Ochotniczej Straży Pożarnej.

2.2 Układ funkcjonalny

Funkcją obiektu jest siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej. Część funkcjonalna przeznaczona dla OSP obejmuje pomieszczenia sanitarne, szatniowe, socjalne i magazynowe na parterze oraz pomieszczenia gospodarcze, socjalne i sale główną na piętrze. W bryłę wbudowany jest garaż jednostanowiskowy dla pojazdów straży pożarnej oraz projektuje się garaż dwustanowiskowy poprzez wykonanie nowych otworów bramowych. Część funkcjonalna przeznaczona jest dla 20 osób.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

o WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIĄJĄCY CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI

Istniejący budynek remizy strażackiej jest częściowo podpiwniczonym obiektem dwukondygnacyjnym. Budynek o prostej formie przestrzennej. Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej, murowano-żelbetowej z drewnianą więźbą dachową.

Przebudowa budynku polega na zmianie układu ścian wewnętrznych, wykonaniu przebić w ścianach zewnętrznych oraz wewnętrznychw celu wykonania okien i drzwi, rozbiórcie i budowie klatki schodowej oraz wykonaniu rampy dla osób niepełnosprawnychwewnątrz budynku .

Roboty budowlane przeprowadzone zostaną w następującym zakresie:

Zamurowania –zamurowania wykonać o grubości dopasowanej do grubości ściany w której znajduje się otwór. Zamurowania wykonać jako murowane z gazobetonu. Zamurowaniu ulega część istniejących otworów okiennych i drzwiowych oznaczonych na rysunkach.

Projektowane ścianki działowe wykonać jako murowane z gazobetonu lub o konstrukcji lekkiej G-K na ruszcie metalowym. Grubości ścian pokazano w części rysunkowej. W wyniku zaprojektowania nowych ścianek działowych powstają nowe pomieszczenia (toalety, szatnia, kotłownia itp.) wg części rysunkowej.

Projektowane przebicia w ścianach nośnych (otwory okienne/ drzwiowe) należy wykonać poprzez wykonanie nadproży stalowych. Podczas wykonywania nadproży bezwzględnie podstemplować wszystkie elementy konstrukcyjne opierające się na ścianie w której będzie otwór drzwiowy (stropy/belki/podciągł itp.), przełożyć istniejące instalacje kolidujące z projektowanym otworem. Nadproża wykonać ściśle wg projektów technicznych branży konstrukcyjnej.

Klatka schodowa – w miejsce istniejącej klatki schodowej niespełniającej warunków ppoż. zaprojektowano nową klatkę schodową o konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C20/25 oraz zbrojony stalą A-IIIN.

Rampa dla niepełnosprawnych – rampę wykonać jak na rysunkach w postaci płyty betonowej wylewanej na gruncie. Rampa o pochyleniu 10% oraz poręczami stalowymi z obydwu stron spełniające warunki dla osób niepełnosprawnych.

Roboty rozbiórkowe polegające na wyburzeniu klatki schodowej oraz wykonaniu przebić w ścianach konstrukcyjnych prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby do tego uprawnionej. Nie dopuszcza się używania narzędzi udarowych do wyburzania elementów konstrukcyjnych. Dodatkowo należy rozebrać schody zewnętrzne od strony zachodniej.

Elewacje

Tynk zewnętrzny istniejący - tynk cienkowarstwowy w kolorze białym i szarym.

Okna

Istniejące okna wyposażone w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiednią przepuszczalność powietrza. W III strefie klimatycznej współczynnik przenikania ciepła okien i drzwi balkonowych $U_{max} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor – biały.

Drzwi

Istniejące, typowe (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Brama garażowa segmentowa, w kolorze czerwonym, montowana według wskazówek producenta.

Dach

Pokrycie istniejące zblachy trapezowej w kolorze czerwonym i szarym.

Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe

Obróbki dachu istniejące. Rynny i rury spustowe istniejące w kolorze czerwonym i szarym.

Parapety

Parapety zewnętrzne i wewnętrzne istniejące.

- **SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Powierzchnia istniejącej zabudowy zabudowy - **331,0m²**, co stanowi 14,3 % powierzchni inwestycji (wg ustaleń DoULICPbez zmian).

Szerokość elewacji frontowej – **23,62 m** (wg DoULICP23,62m – bez zmian)

Dach wielospadowy o kącie nachylenia **5°** (wg ustaleń DoULICPdach o kącie nachylenia od 5° do 15° - bez zmian)

Planowana inwestycja jest zgodna z założeniami Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GP.6733.1.2024 z dnia 21.02.2024r. i zagospodarowania terenu.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

| | DoULICP | Projekt |
|--------------------------|-----------|---|
| a) Kubatura budynku | - | 2890,4m ³ |
| b) Powierzchnia zabudowy | bez zmian | 331,0m ² (14,3%) |
| Powierzchnia użytkowa | - | 320,91 m ² + GARAŻE – 114,46 m ² |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| c) Podstawowe wymiary budynku | - | 14,10m x 23,62m |
| Szerokość elewacji frontowej | 23,62m – bez zmian | 23,62m |
| Wysokość budynku do kalenicy | 9,5m – bez zmian | 9,50m |
| Kąt nachylenia dachu | od 5° do 15° - bez zmian | 5° - bez zmian |
| d) Liczba kondygnacji nadziemnych | - | 2 |

e) Inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Usytuowanie budynku jest zgodne z §271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. Z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.).

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

| NR | NAZWA POMIESZCZENIA | POWIERZCHNIA UŻYTKOWA |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| -1.1 | PIWNICA | 17,52 |
| -1.2 | PIWNICA | 18,56 |
| SUMA - PIWNICA | | 36,08 m² |
| 1.1 | GARAŻ | 54,19 |
| 1.2 | KOMUNIKACJA | 33,61 |
| 1.3 | SZATNIA OSP | 35,79 |
| 1.4 | GARAŻ 2 | 60,27 |
| 1.5 | KOTŁOWNIA | 6,24 |
| 1.6 | MAGAZYN | 19,87 |
| 1.7 | WC OSP | 9,95 |
| 1.8 | WC KOBIET | 5,20 |
| 1.9 | KOMUNIKACJA | 6,52 |
| 1.10 | KLATKA SCHODOWA | 30,50 |
| 1.11 | SZATNIA | 5,52 |
| 1.12 | WC NIEPEŁNOSPRAWNI | 7,11 |
| SUMA - PARTER | | 274,77 m² |
| 2.1 | SALKA | 23,38 |
| 2.2 | POM. GOSPODARCZE | 5,69 |
| 2.3 | SALA GŁÓWNA | 95,79 |
| 2.4 | KOMUNIKACJA | 8,77 |
| 2.5 | POM. SOCJALNE | 19,74 |

| | | |
|---------------|----|----------------------|
| 2.6 | WC | 7,23 |
| SUMA - PIĘTRO | | 160,6 m ² |

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

- 1) Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.
Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo – wodnych.
- 2) Zaprojektowanie odwodnień budowlanych.
Nie przewiduje się wykonania odwodnień budowlanych.
- 3) Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.
Nie dotyczy
- 4) Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.
Nie przewiduje się wykonania ekranów uszczelniających.
- 5) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.
Nośność podłoża gruntowego określono w wys.: $q=1,5\text{kg/cm}^2$ (obliczeniowe). Podłoże gruntowe w rejonie projektowanego budynku jest stateczne. Nie wykazuje przemieszczeń. Osiadanie gruntu pod projektowanymi fundamentami mieści się w granicach dopuszczalnych normą.
- 6) Ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.
Z uwagi na przyjętą lokalizację projektowany budynek nie będzie oddziaływał na budynki sąsiednie. W fazie zarówno nadbudowy i przebudowy jak i eksploatacji wzajemne oddziaływanie obiektu budowlanego i podłoża gruntowego będzie zgodne z obowiązującymi warunkami i przepisami w tym zakresie.
- 7) Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.
Nie przewiduje się wykonania oceny stateczności zboczy, skarp, wykopów i nasypów.
- 8) Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.
Nie przewiduje się wzmacniania podłoża gruntowego, ani stabilizacji zboczy, skarp czy wykopów.
- 9) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.
Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia budynku.
- 10) Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.
Podłoże gruntowe w czasie przebudowy i eksploatacji przedmiotowego budynku (biorąc pod uwagę jego charakter) nie będzie zanieczyszczane. W związku z powyższym nie zajdzie konieczność oczyszczania gruntów.

Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu – bez zmian. Wykonano ekspertyzę techniczną dot. robót objętych wnioskiem, która stanowi załącznik do projektu technicznego. Wynika z niej, że przedmiotowy budynek jest w stanie umożliwiającym wykonanie robót objętych wnioskiem. Budynek istniejący posadowiony na ławach i stopach fundamentowych betonowych.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Liczba lokali mieszkalnych – nie dotyczy.

Liczba lokali użytkowych – 1.

7. LICZBA LOKALI DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektuje się nowe wejście z poziomu terenu oraz rampę wewnętrzną w budynku. Poprzez nowe wejście oraz rampę niepełnosprawni mają dostęp do pomieszczeń ogólnodostępnych na parterze.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek dostosowany jest dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez wejścia do budynku z poziomu terenu, zapewnienie dostępu do pomieszczeń użytkowanych przez osoby niepełnosprawne i zaprojektowanie pomieszczenia sanitarnego spełniającego wymogi dla osób niepełnosprawnych.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego przyjęto - średnie zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo-gospodarczych - 1,23 m³/dobę. Projektuje się, że zrzut ścieków sanitarnych będzie równy doprowadzonej ilości wody na cele bytowo-gospodarcze i wynosić będzie: 1,23 m³/dobę. Zaopatrzenie w wodę realizowane będzie z istniejącej zewnętrznej instalacji wody od istniejącej studni wody. Ścieki bytowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe pochodzące z połaci dachowych oraz powierzchni o zmniejszonej chłonności rozprowadzone będą powierzchniowo na terenie działki własnej.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, zaprojektowano C.O, które ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady komunalne, które powstaną w trakcie eksploatacji obiektu gromadzone będą w przeznaczonym do tego celu kontenerze zamykanym, ustawionym na terenie inwestycji w wyznaczonym miejscu. Odpady będą usuwane okresowo na zasadach obowiązujących w gminie. Zaleca się wstępną segregację odpadów do powtórnego przetworzenia.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Budynek nie jest źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działki objętej inwestycją, a powodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, strefy sanitarne.

Przegrody zewnętrzne istniejącego obiektu budowlanego oraz zamontowane urządzenia nie będą generowały uciążliwości akustycznych. Poziom hałasu na granicy nieruchomości nie będzie przekraczać parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Zastosowane w projekcie budynku materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz eksploatacja obiektu nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania - W szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Istniejący budynek nie narusza istniejącego drzewostanu. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnych terenów działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów oraz dojazdów do budynku.

Istniejący budynek nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi, poza usuniętą warstwą humusu oraz warstwami gruntu w celu wykonania wykopów fundamentowych. Istniejący obiekt nie będzie miał wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie objętym inwestycją nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt lub grzybów.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nazwa budynku: Przebudowa budynku remizy OSP

Adres budynku: Błędowa Tyczyńska, działka nr 460 obr. 0001 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA 117

Nazwa inwestora: Gmina Chmielnik

Adres inwestora: Chmielnik, Chmielnik 50

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Strefa klimatyczna: III

Stacja meteorologiczna: Rzeszów - Jasionka

Powierzchnia zabudowy $A_z=331,00 \text{ m}^2$

Powierzchnia o regulowanej temperaturze $A_r=435,37 \text{ m}^2$

Powierzchnia netto $A=471,45 \text{ m}^2$

Kubatura po obrysie zewnętrznym $V_e=1943,75 \text{ m}^3$

Kubatura ogrzewana budynku $V=1454,17 \text{ m}^3$

Liczba kondygnacji: 2

Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

System projektowany

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{H,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|--|----------|----------------------|
| 1 | Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 100,0 | 11642,0 |

System alternatywny

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{H,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|--|----------|----------------------|
| 1 | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 100,0 | 11642,0 |

Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

System projektowany

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{W,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|--|----------|----------------------|
| 1 | Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 100,0 | 3895,1 |

System alternatywny

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | Q _{W,nd} [kWh/rok] |
|-----|--|----------|-----------------------------|
| 1 | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 100,0 | 3895,1 |

Dostępne nośniki energii

Gaz ziemny, energia elektryczna

Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

Przyłącz energii elektrycznej, przyłącz gazu ziemnego

Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

Budynek projektowany

| Lp. | Rodzaj paliwa | Cena jedn. | Jedn. | Uwagi |
|-----|--|------------|-------------------|-------|
| 1 | Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 3,60 | zł/m ³ | |

Budynek z alternatywnymi źródłami energii

| Lp. | Rodzaj paliwa | Cena jedn. | Jedn. | Uwagi |
|-----|--|------------|--------|-------|
| 1 | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 0,60 | zł/kWh | |

Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

| Lp. | Nazwa systemu | Wariant projektowany | Wariant alternatywny |
|-----|-------------------|--|---|
| 1 | Opis ogólny | Ogrzewanie konwencjonalne wodne grzejnikowe poprzez kocioł gazowy kondensacyjny. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna wywiewna. | Ogrzewanie alternatywne wodne grzejnikowe i podłogowe poprzez pompę ciepła powietrze-woda. Wentylacja jak dla układu konwencjonalnego. |
| 2 | System ogrzewania | TAK, Źródło 'Ogrzewanie grzejnikowe z kotła na gaz ziemny' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny o wH=1,10, typu Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50kW o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=0,91$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytowymi w przyp. regul. central. i miejsc. z zaworem termostat. Pl... o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,93$, C.o. z lokal. źródła ciepła usytuow. w ogrzew. budynku z zaizolow. przewodami, armaturą i urządzen. w przestrz. ogrzew. o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,96$, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=1,00$ Urządzenie pomocnicze Pompy obiegowe w systemie ogrzewania z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 10°C w budynku o powierzchni Af powyżej 250 m ² o mocy elektrycznej $q_{el}=0,15$ W/m ² , czasie działania tel = 4700 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 319,8867 kWh/rok. Urządzenie pomocnicze Wentylator w centrali wywiewnej, krotność wymiany powietrza powyżej 0,6 1/h o mocy elektrycznej | TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna, typu Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (55/45°C) o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=2,60$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytowymi w przyp. regul. central. i miejsc. z zaworem termostat. Pl... o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,93$, C.o. z lokal. źródła ciepła usytuow. w ogrzew. budynku z zaizolow. przewodami, armaturą i urządzen. w przestrz. ogrzew. o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,96$, Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni ogrzewanej o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=0,95$. |

| | | | |
|---|---------------------|--|---|
| | | qel=0,9 W/m ² , czasie działania tel = 4380 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 1788,64308 kWh/rok. | |
| 3 | System wentylacji | TAK; wentylacja mechaniczna wywiewna działająca okresowo o strumieniach powietrza Vve1=395,65 m ³ /h, Vve2=37,42 m ³ /h, Vve3=39,57 m ³ /h, Vve4=207,00 m ³ /h; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=143,39 m ³ /h, Vve2=83,83 m ³ /h, Vve3=28,68 m ³ /h, Vve4=83,83 m ³ /h. | TAK; wentylacja mechaniczna wywiewna działająca okresowo o strumieniach powietrza Vve1=395,65 m ³ /h, Vve2=37,42 m ³ /h, Vve3=39,57 m ³ /h, Vve4=207,00 m ³ /h; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=143,39 m ³ /h, Vve2=83,83 m ³ /h, Vve3=28,68 m ³ /h, Vve4=83,83 m ³ /h. |
| 4 | System ciepłej wody | TAK, Źródło 'Zasobnikowy podgrzewacz C.W.U. grzany z kotła na gaz' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny o $\eta_{W,g}=1,10$, typu Kotły kondensacyjne, opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim, o mocy do 50 kW o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=0,85$, Centr. podgrz. wody — sys. z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przew. rozprowadzającymi izolowanymi o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,80$, Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,85$ Urządzenie pomocnicze Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej w budynku o powierzchni Af powyżej 250 m ² o mocy elektrycznej qel=0,2 W/m ² , czasie działania tel = 580 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 52,63384 kWh/rok. Urządzenie pomocnicze Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o pracy przerywanej do 8 godzin na dobę w budynku o powierzchni Af powyżej 250 m ² o mocy elektrycznej qel=0,04 W/m ² , czasie działania tel = 5840 h/rok i rocznym zapotrzebowaniu na energię pomocniczą końcową Eel,pom = 105,993664 kWh/rok. | TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna, typu Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=2,60$, Centr. podgrz. wody — sys. z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przew. rozprowadzającymi izolowanymi o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,80$, Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,85$. |

Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji Budynek projektowany

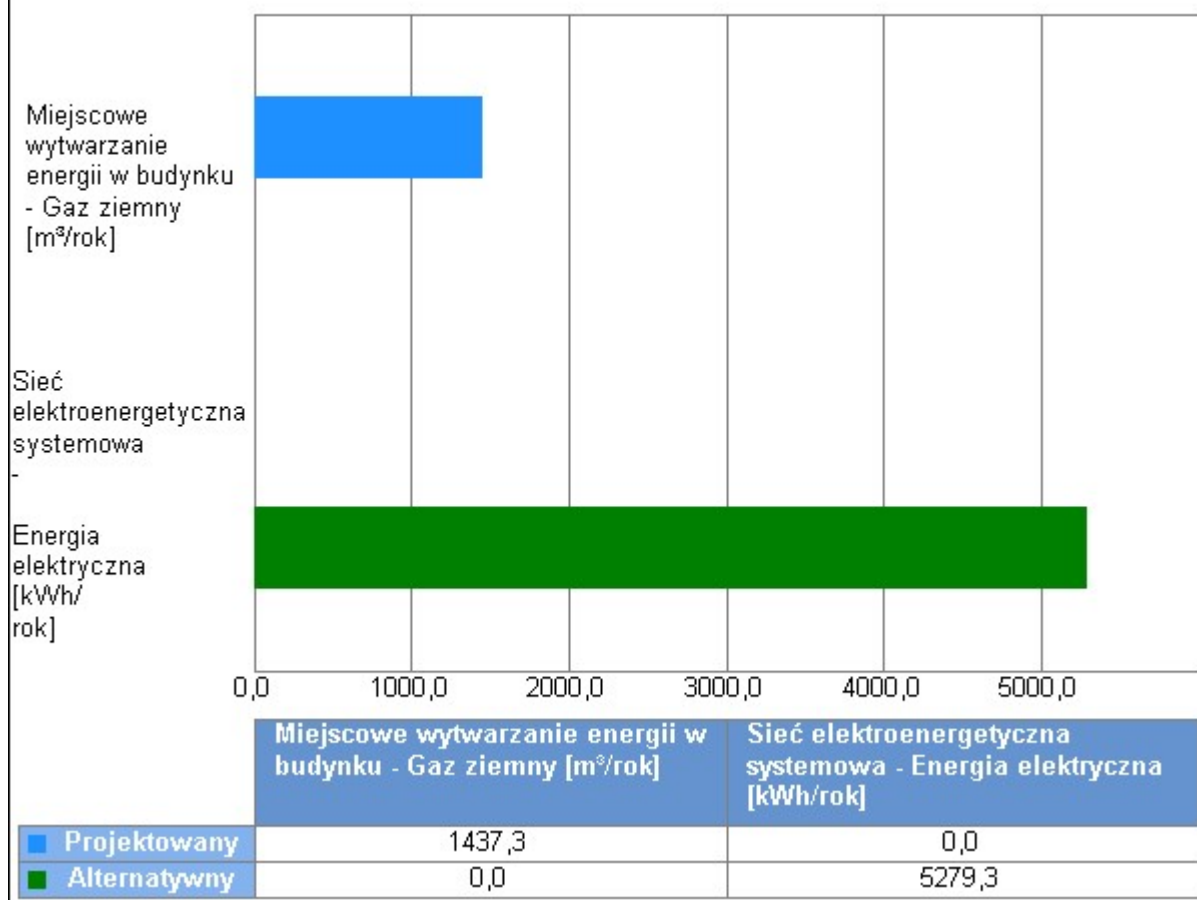
| Rodzaj paliwa | Udział % | $\eta_{H,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,H}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|--|----------|----------------|-------|--------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 100,0 | 0,81 | 9,97 | kWh/m ³ | 14329,6 | 1437,3 | m ³ /rok |

Budynek z alternatywnymi źródłami energii

| Rodzaj paliwa | Udział % | $\eta_{H,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,H}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|--|----------|----------------|-------|---------|---------------------|------------------|---------|
| Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 100,0 | 2,21 | 1,00 | kWh/kWh | 5279,3 | 5279,3 | kWh/rok |

Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

Zużycie nośników energii na ogrzewanie i wentylację



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu ogrzewania i wentylacji

Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek projektowany

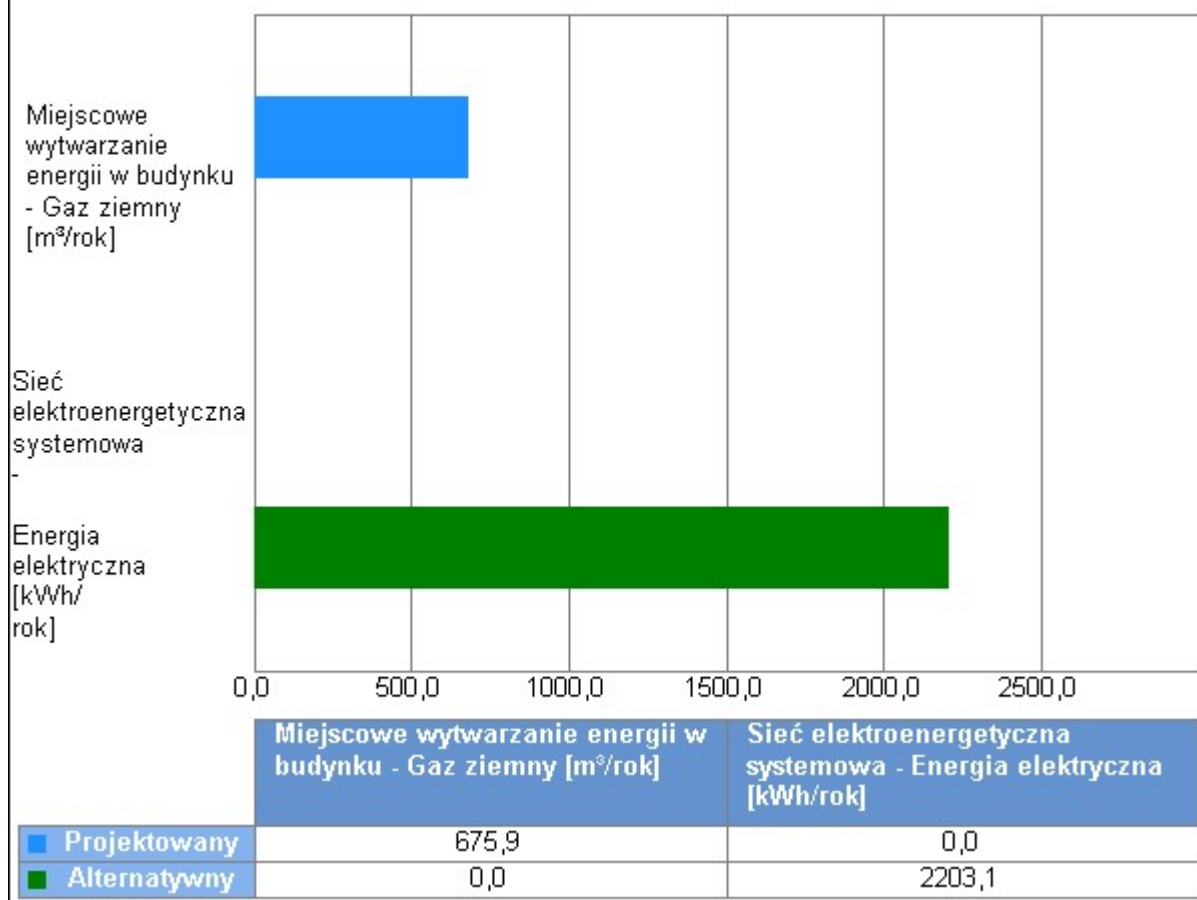
| Rodzaj paliwa | Udział % | $\eta_{w,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,w}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|---|----------|----------------|-------|--------|---------------------|------------------|--------|
| Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 100,0 | 0,58 | 9,97 | kWh/m³ | 6739,0 | 675,9 | m³/rok |

Budynek z alternatywnymi źródłami energii

| Rodzaj paliwa | Udział % | $\eta_{w,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,w}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|--|----------|----------------|-------|---------|---------------------|------------------|---------|
| Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 100,0 | 1,77 | 1,00 | kWh/kWh | 2203,1 | 2203,1 | kWh/rok |

Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

Zużycie nośników energii na przygotowanie ciepłej wody

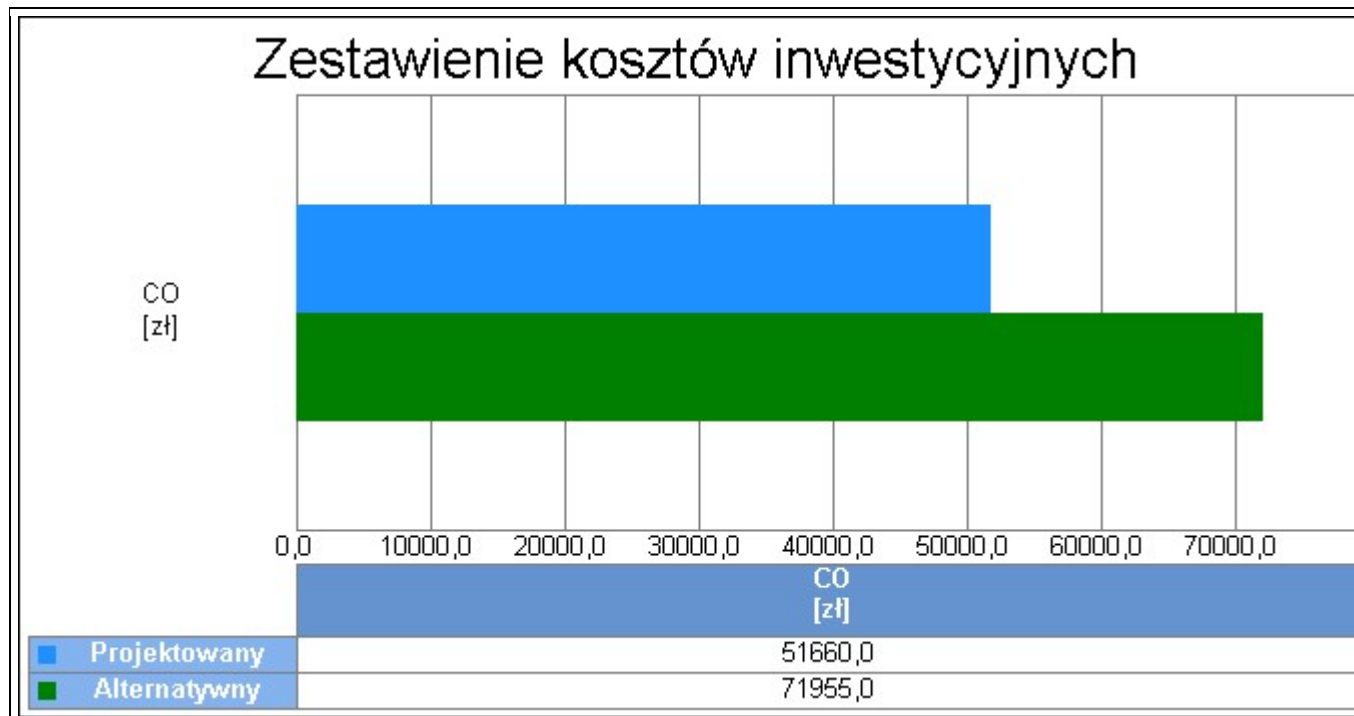


Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu ogrzewania i wentylacji

| Budynek projektowany | | | | | |
|---|--|----------------|---------------|----------------|---------------------------------|
| Dodatkowe informacje: ... | | | | | |
| Koszty eksploatacyjne | | | | | |
| Lp. | Rodzaj paliwa | Zużycie paliwa | Jedn. | Koszty | Uwagi |
| 1 | Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 1437,27 | m³/rok | 5174,17 | |
| | Oplaty stale O_m | | zł/m-c | 10,00 | ... |
| | Abonament Ab | | zł/m-c | 6,00 | ... |
| Całkowite koszty eksploatacyjne | | | zł/rok | 5366,17 | |
| $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$ | | | | | |
| Koszty inwestycyjne | | | | | |
| Lp. | Rodzaj robót | Ilość robót | Cena jedn. | Koszty robót | Uzasadnienie przyjętych kosztów |
| 1 | Kocioł gazowy kondensacyjny 29,9kW | 1,0 | 12000,00 | 14760,00 | Główne źródło ciepła |
| 2 | Armatura instalacyjna w kotłowni | 1,0 | 3500,00 | 4305,00 | |
| 3 | Rurarz w kotłowni | 1,0 | 2000,00 | 2460,00 | |
| 4 | Komin spalinowy dla kotła | 1,0 | 1500,00 | 1845,00 | |

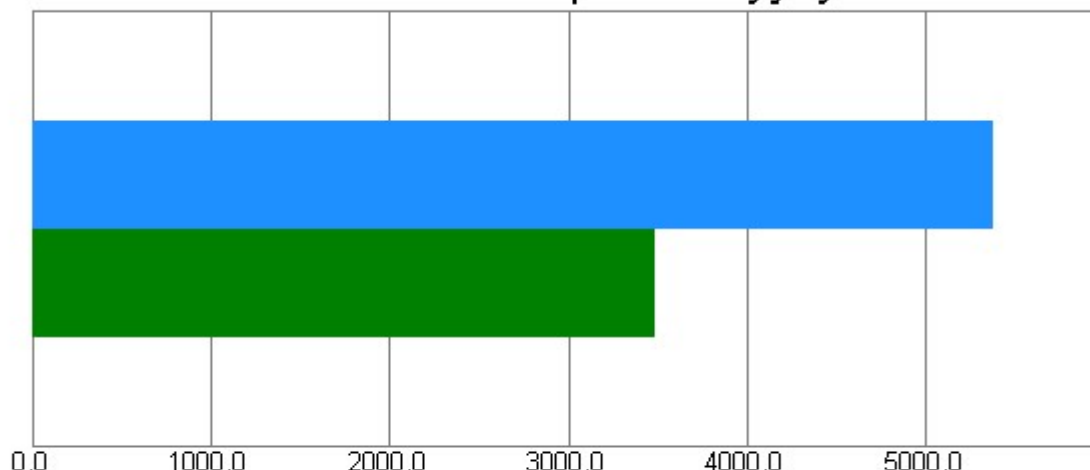
| | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 5 | Modernizacja instalacji gazowej wewnętrznej | 1,0 | 8000,00 | 9840,00 | |
| 6 | Zabezpieczenie istniejącego przyłącza gazu | 1,0 | 15000,00 | 18450,00 | |
| Całkowite koszty inwestycyjne $K_{H,I} =$ | | | zł | 51660,00 | |
| Budynek z alternatywnymi źródłami energii | | | | | |
| Dodatkowe informacje: ... | | | | | |
| Koszty eksploatacyjne | | | | | |
| Lp. | Rodzaj paliwa | Zużycie paliwa | Jedn. | Koszty | Uwagi |
| 1 | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 5279,31 | kWh/rok | 3167,59 | |
| Opłaty stałe O_m | | | zł/m-c | 6,00 | ... |
| Abonament Ab | | | zł/m-c | 20,00 | ... |
| Całkowite koszty eksploatacyjne | | | zł/rok | 3479,59 | |
| $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$ | | | | | |
| Koszty inwestycyjne | | | | | |
| Lp. | Rodzaj robót | Ilość robót | Cena jedn. | Koszty robót | Uzasadnienie przyjętych kosztów |
| 1 | Pompa ciepła powietrze woda 23kW | 1,0 | 50000,00 | 61500,00 | Główne źródło ciepła |
| 2 | Bufor pompy ciepła | 1,0 | 2000,00 | 2460,00 | |
| 3 | Armatura instalacyjna w kotłowni | 1,0 | 4500,00 | 5535,00 | |
| 4 | Rurarz w kotłowni | 1,0 | 2000,00 | 2460,00 | |
| Całkowite koszty inwestycyjne $K_{H,I} =$ | | | zł | 71955,00 | |



Wykres porównawczy kosztów inwestycyjnych systemu ogrzewania i wentylacji

Zestawienie kosztów eksploatacyjnych

CO
[zł/rok]



■ Projektowany
■ Alternatywny

CO
[zł/rok]

5366,2
3479,6

Wykres porównawczy kosztów eksploatacyjnych systemu ogrzewania i wentylacji

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek projektowany

Dodatkowe informacje: ...

Koszty eksploatacyjne

| Lp. | Rodzaj paliwa | Zużycie paliwa | Jedn. | Koszty | Uwagi |
|---|---|----------------|---------------------|---------|-------|
| 1 | Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny | 675,92 | m ³ /rok | 2433,33 | |
| | Oplaty stale O _m | | zł/m-c | 10,00 | ... |
| | Abonament Ab | | zł/m-c | 6,00 | ... |
| Całkowite koszty eksploatacyjne | | | zł/rok | 2625,33 | |
| $K_{W,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.}$ | | | | | |

Koszty inwestycyjne

| Lp. | Rodzaj robót | Ilość robót | Cena jedn. | Koszty robót | Uzasadnienie przyjętych kosztów |
|--|---|-------------|------------|--------------|---------------------------------|
| 1 | Pojemnościowy podgrzewacz C.W.U. 1-wężownicowy 200L | 1,0 | 3000,00 | 3690,00 | Źródło wytwarzania C.W.U. |
| 2 | Armatura instalacji wody w kotłowni | 1,0 | 1000,00 | 1230,00 | |
| 3 | Rurarz w kotłowni | 1,0 | 1000,00 | 1230,00 | |
| Całkowite koszty inwestycyjne K _{W,I} = | | | zł | 6150,00 | |

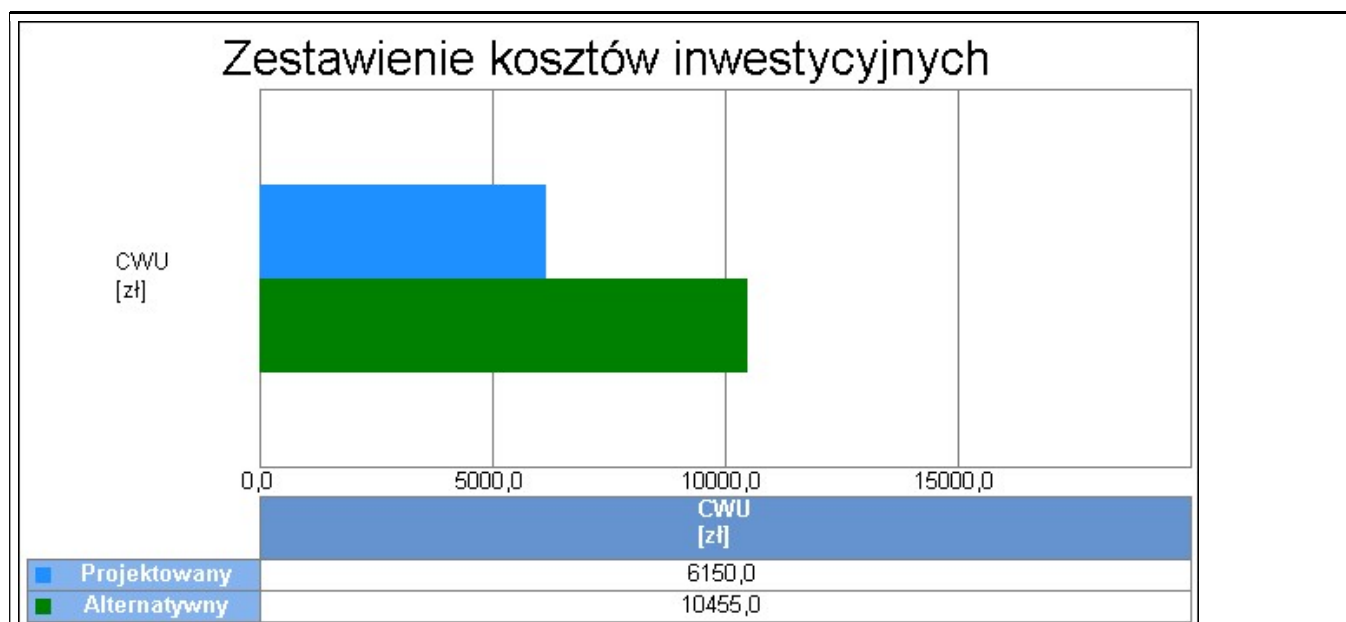
Budynek z alternatywnymi źródłami energii

Dodatkowe informacje: ...

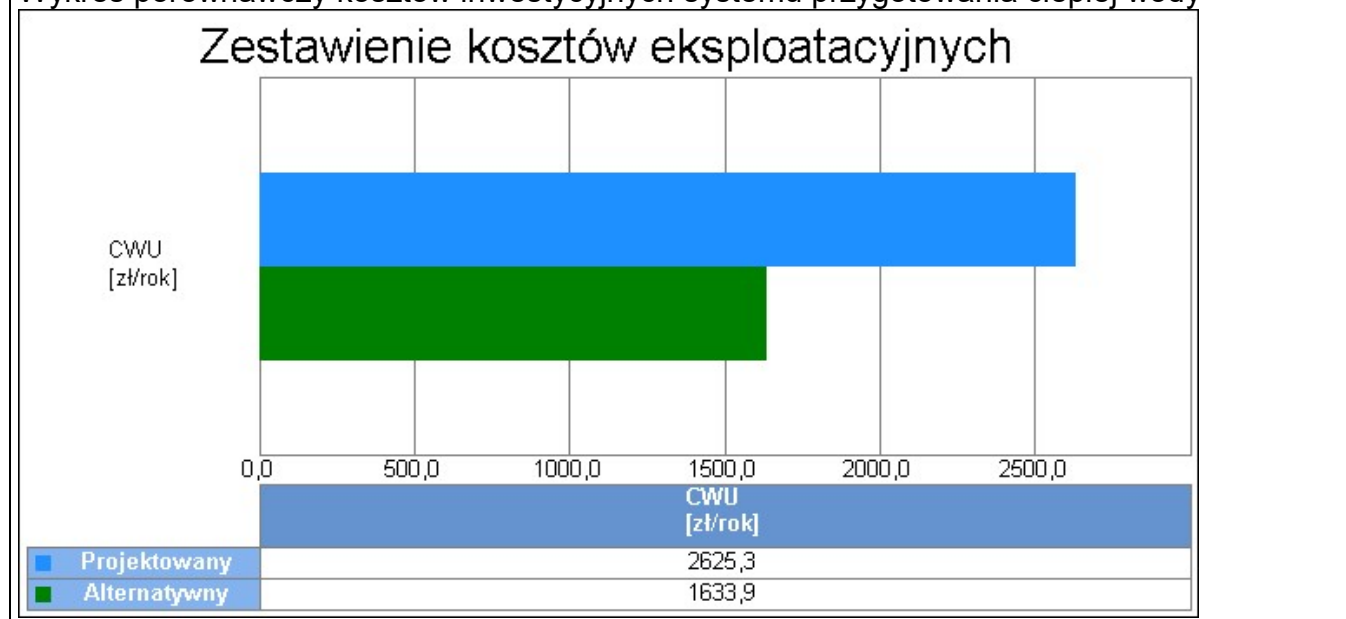
Koszty eksploatacyjne

| Lp. | Rodzaj paliwa | Zużycie paliwa | Jedn. | Koszty | Uwagi |
|-----|--|----------------|---------|---------|-------|
| 1 | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 2203,12 | kWh/rok | 1321,87 | |

| | | | | | |
|--|--|-------------|------------|--------------|---------------------------------|
| Opłaty stałe O_m | | zł/m-c | 6,00 | ... | |
| Abonament Ab | | zł/m-c | 20,00 | ... | |
| Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{W,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$ | | zł/rok | 1633,87 | | |
| Koszty inwestycyjne | | | | | |
| Lp. | Rodzaj robót | Ilość robót | Cena jedn. | Koszty robót | Uzasadnienie przyjętych kosztów |
| 1 | Pojemnościowy podgrzewacz C.W.U. 185L z dużą węzownicą | 1,0 | 6000,00 | 7380,00 | Wytwarzanie C.W.U. |
| 2 | Armatura instalacji wody w kotłowni | 1,0 | 1500,00 | 1845,00 | |
| 3 | Rurarz w kotłowni | 1,0 | 1000,00 | 1230,00 | |
| Całkowite koszty inwestycyjne $K_{W,I} =$ | | | zł | 10455,00 | |



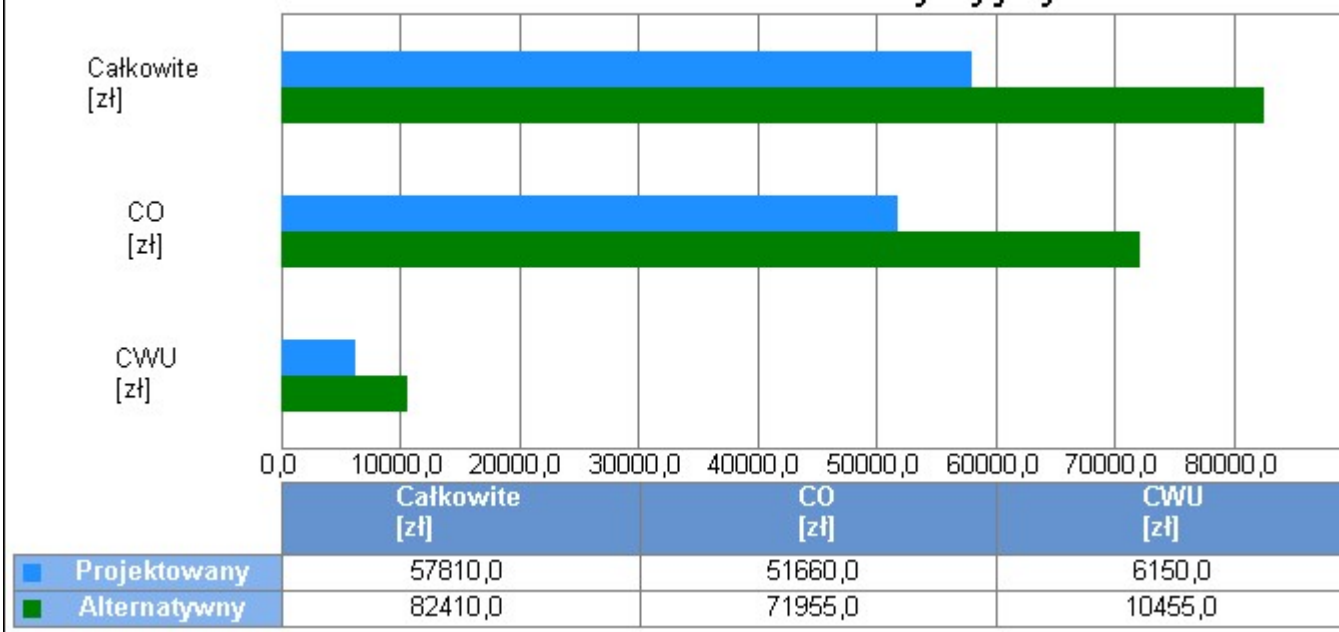
Wykres porównawczy kosztów inwestycyjnych systemu przygotowania ciepłej wody



Wykres porównawczy kosztów eksploatacyjnych systemu przygotowania ciepłej wody

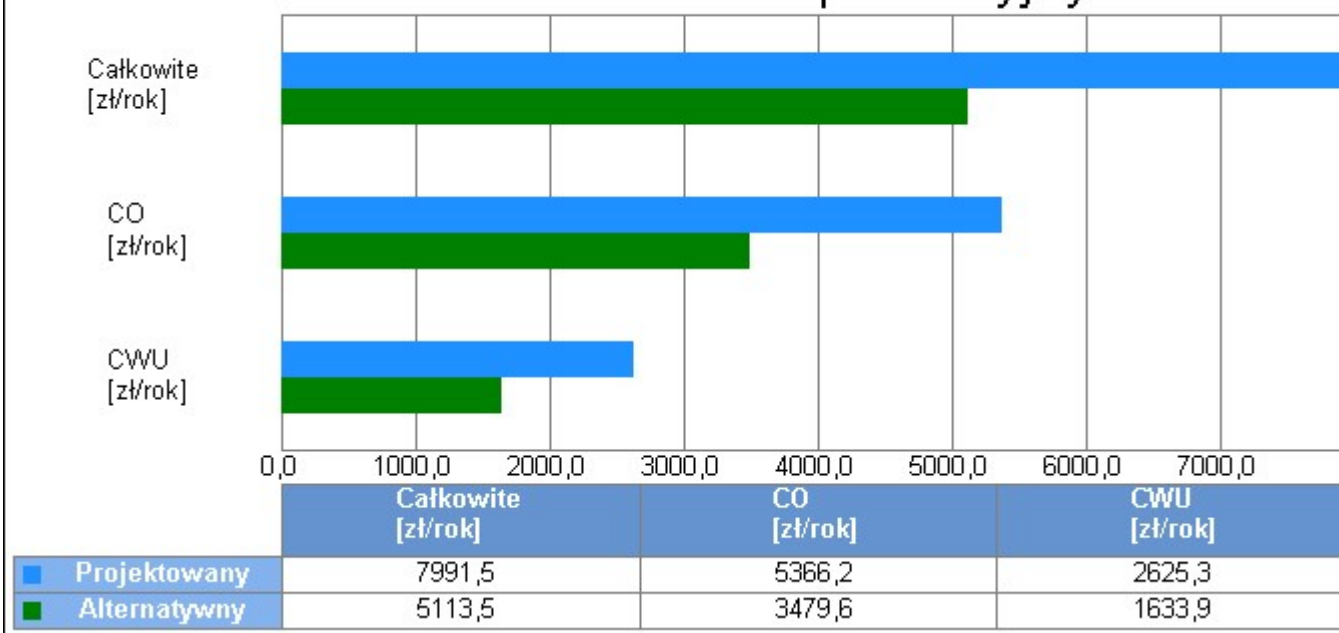
Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zapotrzebowania w energię

Zestawienie kosztów inwestycyjnych



Wykres kosztów inwestycyjnych

Zestawienie kosztów eksploatacyjnych



Wykres kosztów eksploatacyjnych

Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię
Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

| Nazwa | Projektowany | Alternatywny |
|--|--------------|--------------|
| Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok | 5366,17 | 3479,59 |
| Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych % | - | 35,16 |

| | | |
|--|----------|----------|
| Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł | 51660,00 | 71955,00 |
| Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych % | - | -39,29 |
| Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok | 12,33 | 7,99 |
| Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² | 118,66 | 165,27 |
| Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok | - | 1886,58 |
| Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT | - | 10,76 |
| WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym | | |

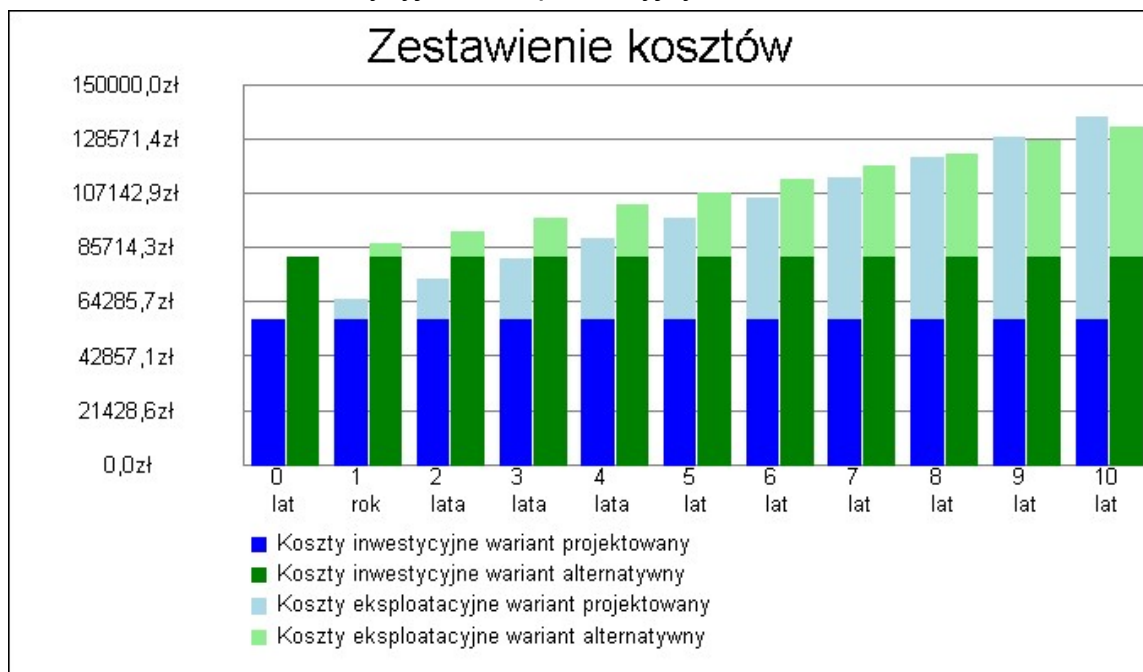
Analiza systemu przygotowania ciepłej wody

| Nazwa | Projektowany | Alternatywny |
|--|--------------|--------------|
| Koszty eksploatacyjne $K_{W,E}$ zł/rok | 2625,33 | 1633,87 |
| Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych % | - | 37,76 |
| Koszty inwestycyjne $K_{W,I}$ zł | 6150,00 | 10455,00 |
| Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych % | - | -70,00 |
| Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok | 6,03 | 3,75 |
| Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² | 14,13 | 24,01 |
| Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok | - | 991,45 |
| Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT | - | 4,34 |
| WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym | | |

Analiza zbiorcza opłacalności

| Nazwa | Opłacalność | SPBT |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| System ogrzewania i wentylacji | nie | 10,76 |
| System przygotowania ciepłej wody | nie | 4,34 |

Zestawienie kosztów inwestycyjno - eksploatacyjnych za okres 10,00 lat



Wykres zestawienia kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych za okres 10,00 lat

| Przedział czasowy | Wariant projektowany | | Wariant alternatywny | |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Koszty inwestycyjne [zł] | Koszty eksploatacyjne [zł] | Koszty inwestycyjne [zł] | Koszty eksploatacyjne [zł] |
| 0 | 57810,00 | - | 82410,00 | - |
| 1 | 57810,00 | 7991,49 | 82410,00 | 5113,46 |
| 2 | 57810,00 | 15982,99 | 82410,00 | 10226,92 |
| 3 | 57810,00 | 23974,48 | 82410,00 | 15340,39 |
| 4 | 57810,00 | 31965,98 | 82410,00 | 20453,85 |
| 5 | 57810,00 | 39957,47 | 82410,00 | 25567,31 |
| 6 | 57810,00 | 47948,96 | 82410,00 | 30680,77 |
| 7 | 57810,00 | 55940,46 | 82410,00 | 35794,24 |
| 8 | 57810,00 | 63931,95 | 82410,00 | 40907,70 |
| 9 | 57810,00 | 71923,45 | 82410,00 | 46021,16 |
| 10 | 57810,00 | 79914,94 | 82410,00 | 51134,62 |

Z analizy porównawczej wariantu projektowanego (kocioł gazowy kondensacyjny) i wariantu alternatywnego (pompa ciepła powietrze/woda) wynika że:

1. Dla systemu ogrzewania i wentylacji zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym.
2. Dla systemu przygotowania ciepłej wody zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym.

Wybór systemu - Ogrzewanie konwencjonalne wodne grzejnikowe poprzez kocioł gazowy kondensacyjny. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna wywiewna.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Sterowanie instalacją grzewczą zależy od wielu czynników zewnętrznych (warunki pogodowe, takie jak nasłonecznienie, wiatr) i wewnętrznych (takich jak parametry instalacji grzewczej i ogrzewanego budynku). Parametrem wejściowym dla regulacji jest: temperatura zewnętrzna przy regulacji opartej na pogodzie i temperatura wewnętrzna przy regulacji pokojowej. Parametrem wyjściowym jest zazwyczaj temperatura wody grzewczej na zasilaniu poszczególnych obiegów. Występują dwa główne typy termostatów sterujących ogrzewaniem są to między innymi:

Głowica termostatyczna

Głowica termostatyczna jest w prostym elementem, działającym bez konieczności dostarczania energii z zewnątrz. Urządzenie tego typu jest montowane bezpośrednio na zaworze grzejnika. Nowoczesne głowice termostatyczne mają możliwość ustawienia odpowiednich scenariuszy czasowo-temperaturowych, jak i możliwość zdalnego sterowania przez Internet wykorzystując odpowiednie oprogramowanie. Zastosowanie głowic termostatycznych pozwala obniżyć koszty ogrzewania nawet o 30%, a dodatkowe funkcje, takie jak wykrywanie otwartego okna lub cotygodniowe czyszczenie zaworu wpływają na komfort użytkowania.

Termostaty ściennie

Jednym z rozwiązań, które można zastosować w celu sterowania instalacjami grzewczymi jest montaż odpowiednich termostatów. Nowoczesne termostaty zapewniają komfortową temperaturę oraz pozwalają zaoszczędzić na kosztach ogrzewania. Termostat to element mechaniczny lub zbudowany na bazie układu elektronicznego, którego zadaniem jest utrzymanie ustawionej temperatury. Nowoczesne urządzenia tego typu poza utrzymywaniem zadanej temperatury w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu posiadają możliwość zaprogramowania odpowiednich okien czasowych. Rozwiązanie takie daje szerokie możliwości programowania temperatury w konkretnym czasie, a co za tym idzie poprawia komfort i oszczędza pieniądze. Termostat ścienny pokojowy jest urządzeniem pracującym na tej samej zasadzie jak głowice termostatyczne. Główną różnicą jest sposób montowania urządzenia. Termostat pokojowy montowany jest na ścianie w pomieszczeniu, w którym ma być sterowana temperatura.

Termostat pokojowy z głowicą termostatyczną

Bardzo dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie radiowego termostatu grzejnikowego z bezprzewodowo sterowaną głowicą termostatyczną do czasowej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Głowica przykręcana jest do zaworu grzejnika. Urządzenie dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu oraz porównuje ją z temperaturą określoną w programie czasowym lub zaprogramowaną ręcznie. Dwukierunkowa komunikacja między urządzeniami pozwala na dokładne, proporcjonalne sterowanie otwarciem zaworu na grzejniku. Regulator w taki sposób reguluje otwarcie zaworu, aby dostarczać do grzejnika tylko tyle medium grzewczego ile potrzeba do utrzymywania żądanej temperatury. To optymalne rozwiązanie pozwala uniknąć niepożądanego zjawiska przegrzewania pomieszczenia oraz w znacznym stopniu przyczynia się do obniżenia kosztów za ogrzewanie. Dzięki praktycznemu ekranowi dotykowemu można wygodnie konfigurować termostat z głowicą oraz odczytywać stan urządzenia. Co 30 minut może zostać zdefiniowany punkt, do którego może zostać przypisana określona, ustalona uprzednio temperatura.

Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach, projektuje się regulację temperatury każdego grzejnika poprzez głowice termostatyczne. Rozwiązanie takie pozwala uniknąć niepożądanego zjawiska przegrzewania pomieszczenia oraz w znacznym stopniu przyczynia się do obniżenia kosztów za ogrzewanie.

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

W istniejącym obiekcie znajduje się wyposażenie instalacyjne w skład, którego wchodzi następujące instalacje:

- elektryczna - zasilanie w energię elektryczną kablem ziemnym, z istniejącej sieci energetycznej
- centralnego ogrzewania - przy zastosowaniu projektowanego kotła gazowego kondensacyjnego
- wodociągowa - zasilana z istniejącej studni wody
- kanalizacji sanitarnej - ścieki odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejący przyłącz kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarno - bytowe odprowadzane będą poprzez istniejący przyłącz kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Woda zimna doprowadzona będzie do budynku z istniejącej zewnętrznej instalacji wody od istniejącej studni wody. Wody opadowe i roztopowe z dachu odprowadzane będą projektowanymi rurami spustowymi na przyległy teren zielony. Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie poprzez projektowany podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. Odbiornikami ciepła będą grzejniki. W budynku przewiduje się wentylację grawitacyjną dla garaży oraz system wentylacji mechanicznej wywiewnej dla grup pomieszczeń budynku.

Źródło ciepła – kocioł gazowy kondensacyjny

Źródłem ciepła dla potrzeb ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej będzie kocioł gazowy kondensacyjny pracujący w priorytecie wytwarzania c.w.u. Sterownik temperaturowy wg funkcji regulacji pogodowej. Maksymalna temperatura czynnika grzewczego 60°C (okresowy podgrzew wody w podgrzewaczu pojemnościowym c.w.u. 70°C).

Szczegółowe rozwiązania źródła ciepła zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Instalacja wodno - kanalizacyjna

Dla przedmiotowego budynku zaprojektowano instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji c.w.u.. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie poprzez projektowany podgrzewacz pojemnościowy.

Przewody instalacji wodociągowej zaprojektowano z systemowych rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego łączonych przez zaprasowywanie z zastosowaniem systemowych kształtek z tworzywa PPSU lub złączy mosiężnych. Przewody izolować otulinami z pianki polietylenowej odpornymi na działanie zapraw murarskich. Po zakończeniu robót montażowych instalacji wodociągowej przeprowadzić badanie szczelności.

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z pomieszczeń sanitarnych usytuowanych na parterze i na piętrze budynku. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC łączonych na wcisk z uszczelnieniem kielichów uszczelkami gumowymi. Na instalacji przewidziano montaż pionów kanalizacyjnych które zostaną wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewkami kanalizacyjnymi. Wywiewki należy zabezpieczyć siatką przed dostaniem się gryzoni. Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne – syfony.

Szczegółowe rozwiązania instalacji wodno – kanalizacyjnej zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Instalacja centralnego ogrzewania

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur systemowych cienkościennych ze stali węglowej pokrytej na zewnątrz warstwą cynku, łączonych przez zacisk (zaprasowanie) oraz z systemowych rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego łączonych przez zaprasowywanie z zastosowaniem systemowych kształtek z tworzywa PPSU lub złączy mosiężnych oraz z rur systemowych ze stali węglowej pokrytej na zewnątrz warstwą cynku łączonych przez zacisk (zaprasowanie). Dla pomieszczeń budynku zaprojektowano instalację ogrzewania grzejnikowego w układzie z pionami instalacyjnymi, grzejniki wyposażone w indywidualne zawory termostaticzne z głowicami termostaticznymi.

Szczegółowe rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej

W garażach wentylacja grawitacyjna realizowana poprzez istniejące kominy wentylacyjne. Dla potrzeb układu odsysu spalin w pomieszczeniu garażu zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną w oparciu o wentylator stacjonarny. Pobór powietrza do pomieszczeń realizowany będzie poprzez czerpnie ściennie umieszczone w elewacji budynku oraz przez nawiewniki okienne. Powietrze zużyte z układu odsysu spalin usuwane indywidualnym kanałem wyrzutowym na zewnątrz budynku poprzez wyrzutnię dachową.

Dla potrzeb wentylacji w pozostałych pomieszczeniach znajdujących się na parterze i piętrze zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną w oparciu o wentylatory kanałowe. Pobór

powietrza do pomieszczeń realizowany poprzez nawiewniki okienne. Powietrze usuwane kanałami wyrzutowymi na zewnątrz budynku poprzez wyrzutnie dachowe oraz istniejące kominy wentylacyjne.

Kanały wentylacyjne wykonać z rur stalowych ocynkowanych i ze stali nierdzewnej, okrągłych typu Spiro.

Szczegółowe rozwiązania instalacji wentylacji mechanicznej zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Przedmiotowy obiekt budowlany i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru.

○ **Odległość budynku od obiektów sąsiadujących**

Istniejący budynek remizy OSP został usytuowany zgodnie z § 271 - 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.). Odległości wymagane przepisami, w stosunku do granic, jak i sąsiednich budynków, zostały zachowane.

Budynek wybudowano z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

○ **Kategorię zagrożenia ludzi**

Zgodnie z § 212 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.). Projektowany budynek zaliczony został do niskich i zakwalifikowany jako ZL III w części przeznaczonej dla pracy i pobytu ludzi oraz strefy PM dla garażu.

○ **Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego**

Dla obiektów zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie ma obowiązku obliczania gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m².

○ **Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem i nie są wyznaczone strefy zagrożenia wybuchem.

○ **Klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

Zgodnie z §212 ust. 2 budynek spełnia co najmniej wymagania klasy „D” odporności pożarowej, wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia, a odporność ogniowa elementów budowlanych występujących w budynku spełnia co najmniej wymagania:

Klasę odporności ogniowej elementów budynku określa tabela.

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|---------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop1) | ściana zewnętrzna1), 2) | ściana wewnętrzna1) | przekrycie dachu3) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| "D" | R 30 | (-) | REI 30 | EI 30 (o-i) | (-) | (-) |

- **Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Obiekty budowlany posiada 2 strefy pożarowe. ZLIII obejmuje piętro oraz pomieszczenia parteru bez garażu, PM obejmująca garaż na parterze. Obydwie strefy pożarowe nie przekraczają dopuszczalnej wielkości.

- **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe**

Ewakuacja z budynku odbywa się bezpośrednio na teren zewnętrzny.

- **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej**

Instalacja elektryczna z głównym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, instalacja odgromowa.

- **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Oświetlenie ewakuacyjne na korytarzach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

- **Wypożenie w gaśnice**

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde:

- 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:

Rozmieszczenie gaśnic podstawowe zasady:

Gaśnice powinny być rozmieszczone w łatwo dostępnych i widocznych miejscach a w szczególności:

- przy wejściach do budynków,
- na klatkach schodowych,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.

w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

W obiektach wielokondygnacyjnych w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Dodatkowo należy pamiętać, aby max. odległość gdzie może znajdować się człowiek od gaśnicy nie przekraczała 30 m oraz zagwarantowany był dostęp do gaśnicy o szerokości co najmniej 1 m.

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dla obiektu budowlanego objętego opracowaniem wg RMSWiA z dnia 24 lipca 2009r. §5.1 wynosi 10dm³/s. Wymagana ilość wody jest zapewniona przez istniejący na działce zbiornik ppoż. na wodę o pojemności 100m³.

- **Dojazd pożarowy**

Budynek zlokalizowany jest bezpośrednio przy drodze publicznej wojewódzkiej nr W878. Zapewniono dojazd poprzez tę drogę.

Opracowała:
mgr inż. arch. Ewelina Gotkowska
upr. bud. nr 35/PKOKK/2017