




Nazwa i adres jednostki projektowania:	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Projekty budowlane audyty i świadectwa energetyczne pozwolenia na budowę i użytkowanie</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81 78-100 Kołobrzeg ul. Okopowa 10C tel. 694 721 908</p> </div> </div>		
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY		
Temat:	BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Nazwa i kategoria obiektu budowlanego:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		kat. IX
Adres:	78-113 MIECHĘCINO, GMINA DYGOWO	dz. nr 92/4 obr. Miechęcino 0019 jed. ewid. Gmina Dygowo	
Inwestor:	Gmina Dygowo 78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wójtowicz upr. bud. nr ZAP/0041/PBS/17 ZAP/IS/0158/17	PODPIS:  DATA: 04.07.2022 r.	
Specjalność:	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Nogajczyk upr. bud. nr ZAP/0148/PWBS/16 ZAP/IS/0023/17	PODPIS:  DATA: 04.07.2022 r.	
Specjalność:	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Zawartości projektu budowlanego	1. Projekt architektoniczno-budowlany		str. 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. <u>Dokumenty dołączone do projektu</u>	str.
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	5
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9
4. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	10
5. Warunki przyłączenia do sieci gazowej	12

II. Część opisowa

1. Zakres opracowania	15
2. Rozwiązania projektowe	16
3. Informacja BIOZ	21

III. Część rysunkowa

- Rys nr 1 - Plan zagospodarowania działki – instalacja gazowa, wody zimnej, kanalizacji sanitarnej – skala 1:500
- Rys nr 2 - Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej, wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji – skala 1:50
- Rys nr 3 - Rozwinięcie – instalacja kanalizacji sanitarnej – skala b/s
- Rys nr 4 - Aksonometria – instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. – skala 1:100
- Rys nr 5 - Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania – skala 1:50
- Rys nr 6 - Rozwinięcie – instalacja centralnego ogrzewania – skala b/s
- Rys nr 7 - Schemat instalacji grzewczej – instalacja centralnego ogrzewania – skala b/s
- Rys nr 8 - Rzut parteru – instalacja gazowa – skala 1:100
- Rys nr 9 - Aksonometria – instalacja gazowa – skala 1:50
- Rys nr 10 - Profil podłużny – instalacja gazowa – skala 1:100
- Rys nr 11 - Profil podłużny – instalacja wody zimnej i kanalizacji sanitarnej – skala 1:100



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0008(4)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 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

Pan Łukasz Wójtowicz
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 14 lipca 1981 r. w Szczecinku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0041/PBS/17
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Wójtowicz
Sarbia 57H, 78-133 Sarbia
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Łukaszowi Wójtowiczowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 14 lipca 1981 r. w Szczecinku

numer ewidencyjny ZAP/0041/PBS/17
do projektowania

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

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

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

II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

[Handwritten signatures of the three members of the OKK]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-TCM-AFY-JKL *

Pan Łukasz WÓJTOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0158/17

adres zamieszkania SARBIA 57H , 78-133 SARBIA

jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2022-02-14 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 7 grudnia 2016 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0057(5)/16

DECYZJA

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

Pan Piotr Paweł Nogajczyk
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 października 1972 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0148/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Paweł Nogajczyk
ul. Unii Lubelskiej 36/20, 78-100 Kołobrzeg
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Piotrowi Pawłowi Nogajczykowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 października 1972 r. w Słupsku

numer ewidencyjny ZAP/0148/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważnienia w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

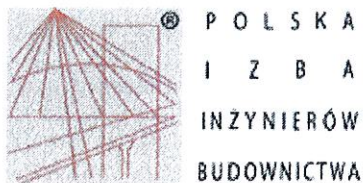


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-47U-HVD-YAC *

Pan Piotr Paweł NOGAJCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0023/17
adres zamieszkania ul. Emilii Gierczak 12C/7, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



FAZA : **PROJEKT TECHNICZNY**
DOKUMENTACJA : **BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH W BUDYNKU**
 ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
OBIEKT : **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**
ADRES : **Miechęcino, dz nr 92/4, 78-113 Miechęcino**
INWESTOR : **Gmina Dygowo, 78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1**

OŚWIADCZENIE :

(zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM, IŻ NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Data: 04.07.2022 r.

Projektant:
mgr inż. Łukasz Wójtowicz
upr. bud. nr ZAP/0041/PBS/17
ZAP/IS/0158/17



Sprawdzający:
mgr inż. Piotr Nogajczyk
upr. bud. nr ZAP/0148/PWBS/16
ZAP/IS/0023/17





AB 1156

Punkt Obsługi Klienta:
+48 94 35 232 92
www.mwik.kolobrzeg.pl

Laboratorium:
badanie wody:
+48 94 35 489 80
badanie ścieków:
+48 94 35 177 79 w. 13

Dział Produkcji Wody
i Sprzedaży:
+48 94 35 438 97
+48 94 35 464 25

Oczyszczalnia Ścieków:
+48 94 35 177 79

Dział Techniczno-
Eksploatacyjny:
+48 94 35 234 96

Dział Logistyki
i Zaopatrzenia:
+48 94 35 234 95

Dyspozytornia:
+48 94 35 463 10

Pogotowie wod.-kan.:

tel. 994



L. dz. PH/01397/22

Urząd Gminy Dygowo

Wpłynęło dnia 16.05.2022

Ilość załączników 1

Podpis Maron

Kołobrzeg, dnia 10-05-2022

WARUNKI TECHNICZNE 010848/2022

Gmina Dygowo

ul. Kolejowa 1

78-113 Dygowo

Numer klienta: 90002311

Stosownie do wniosku z dnia 06-05-2022 Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kołobrzegu określa warunki techniczne związane z wykonaniem przyłączy.

obiekt: Świetlica wiejska
Miechęcino
Dz. Nr: 92/4

I. **Zaopatrzenie w wodę** - z wodociągu PE o średnicy 90 mm, znajdującego się w działce nr 9. Zagłębienie wodociągu min. 1,3 m. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do sieci wynosi 0,3 MPa. Sposób włączenia: na nasadę rurową. Włączenie do sieci wodociągowej wykonują służby techniczne MWiK na pisemne zlecenie inwestora. Pobór wody do obiektu na potrzeby bytowe wg wskazań wodomierza o średnicy nie większej niż DN 15 mm.

II. **Odprowadzanie ścieków** - do sieci sanitarnej tłocznej PE o średnicy 63 mm, lokalizacja: działka nr 9. Odprowadzenie ścieków zaprojektować poprzez przydomową przepompownię ścieków. Włączenie do sieci wykonują służby techniczne MWiK na pisemne zlecenie inwestora. Bezpośrednio za miejscem włączenia do sieci zaprojektować zasuwę odcinającą.

III.

1. Warunki techniczne nie uprawniają do poboru wody i odprowadzania ścieków. Możliwość dostawy mediów zaistnieje po zawarciu umowy pomiędzy Inwestorem a MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu. Warunkiem rozpoczęcia dostawy wody lub odbioru ścieków jest wykonanie przyłączy zgodnie z WTPiW i/lub dokonanie z wynikiem pozytywnym odbioru technicznego.
2. Całość robót związanych z projektowaniem, wykonaniem oraz odbiorem przyłączy wod.-kan. należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 1 do Uchwały nr 7/2022 z dnia 26.01.2022 r. Zarządu Spółki "Miejskie Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. w Kołobrzegu.
3. Załącznik stanowią: „Warunki techniczne do projektowania, wykonania oraz odbioru przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na obszarze działania „MWiK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu – wydanie V”. WTPiW dostępne są również w siedzibie MWiK lub na stronie internetowej <http://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl>
4. **Warunki techniczne tracą ważność po 2 latach.**
5. MWiK nie gwarantuje ciągłej dostawy wody. Obiekty specjalne, wymagające ciągłej dostawy wody należy zaopatrzyć w zbiornik retencyjny pojemności 1/2 dobowego zaopatrzenia.
6. Warunki techniczne wydano na wniosek: Gmina Dygowo *

Opracował: **Ryszard Wałęska**

Ilość załączników: 1 szt.

Otrzymują:

1. Adresat

2. IT-a'a

Podpis

24p.

GLÓWNY SPECJALISTA
DS. EKSPLOATACJI I OBSŁUGI OBIEKTÓW
MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

mgr inż. Rafał Piątkowski

Strona 1

Urząd Gminy Dygowo

Wpłynęło dnia 12.05.2022

Ilość załączników

Podpis: Nojda

Numer transakcji

1140 0005 3100

Numer klienta

79006643

Data

09.05.2022

Pytania prosimy
kierować do:

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Koszalińska 96B
78-230 Karlino
Infolinia 801 429 429
email karlino@gen.com.pl

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne

Adresat / Odbiorca
Gmina Dygowo
Kolejowa 1
78-113 Dygowo

Jesteśmy do Państwa
dyspozycji w godzinach:

7:00 - 15:00 od PN do PT (801 429 429)

Obiekt przyłącza / Miejsce odbioru /
Odbiorca
Miechęcino
78-113 Miechęcino

działka nr 92/4 (światlica)

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości nie większej niż 10 m³/h gazu ziemnego wysokometanowego albo gaz ziemny zaazotowany w ilości nie większej niż 25 m³/h

grupa odbiorców 620

wniosek data 05.05.2022
numer 26/OK/D/22

warunki przyłączenia rodzaj Warunki Techniczne - zasadnicze
numer 1140 0005 3100

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego z dnia 2 lipca 2010 r. (Dz.U. nr 133 poz. 891) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Podgórny dla obiektu:

charakterystyka obiektu:

istniej. bud. użyteczności publicznej

miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: Miechęcino; działka nr 92/4 (światlica), 78-113

Miechęcino

rodzaj paliwa gazowego:

Ls - gaz ziemny zaazotowany

moc przyłączeniowa - maksymalny odbiór godzinowy:

10 m³/h

moc przyłączeniowa - maksymalny odbiór godzinowy:

48 kWh/h

planowana wielkość odbioru paliwa gazowego:

24 000 kWh/rok lub 3 000 m³/rok

cel wykorzystywania paliwa gazowego:

cieplej wody użytkowej, grzewczych,

komunalno-bytowych

Urządzenia zasilane paliwem gazowym:

ilość	rodzaj
1	kuchnia gazowa 4-palnikowa
1	kocioł 2-funkcyjny 24kW

Miejsce podłączenia

punkt:
adres podłączenia:
materiał:
średnica (mm):

sieć gazowa średniego ciśnienia
Miechęcino działka nr 91, 78-113 Miechęcino
polietylen
32,

Parametry techniczne przyłącza

długość:
adres przyłącza:
Miechęcino
materiał:
średnica (mm):
ciśnienie:

4 m
Miechęcino; działka nr 92/4 (światlica), 78-113
polietylen
32,
min: 100 kPa max: 350 kPa

Granica własności sieci gazowej przedsiębiorstwa gazowniczego:
armatura zaporowa na wyjściu z punktu gazowego

Zarząd: Falko Thormeyer (Prezes Zarządu), Ireneusz Sawicki, Paweł Chalupka
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda, VIII Wydz. Gosp. KRS nr 0000490202
Kapitał Zakładowy PLN 168.167.550,00 (w pełni wpłacony)
mBank S.A., nr konta 22 1140 1977 0000 3015 2900 1001

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Siedziba: ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne
Tel.: +48 61 829 98 20, Fax: +48 61 829 98 22
E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
NIP 669-050-27-73 REGON 330017284

Nadciśnienie na wyjściu punktu gazowego wynosi od 1,05 kPa do 1,6 kPa.

Zakres niezbędnej budowy / rozbudowy sieci gazowej związany z przyłączeniem:
brak

Wymagania dotyczące pomiaru i kontroli dostawy gazu

usytuowanie w szafce:	zewnątrz obiektu (szafka wolnostojąca)
typ i wielkość gazomierza:	G6 miechowy gazomierz zamontować na monozłączu
rozstaw króćców:	130
typ reduktora:	FM-10 1,3kPa

Projektowana wysokość opłaty za przyłączenie

Nazwa towaru lub usługi	J.M.	Ilość	Cena brutto	VAT [%]	Wartość netto [zł]	Wartość VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Kalkulacja kosztów							
Opłata ryczałtowa stała za przyłącze o mocy <= 25 m ³ /h	szt	1	1 856,07 zł/szt	23	1 509,00	347,07	1 856,07
Opłata za standardowe elementy przyłącza					1 509,00	347,07	1 856,07
Opłata za niestandardowe elementy przyłącza						0,00	0,00
Suma opłat za standardowe i niestandardowe elementy przyłączenia					1 509,00	347,07	1 856,07
					suma netto		1 509,00
					podatek VAT 23 %		347,07
					suma brutto		1 856,07

Informacje dodatkowe:

- Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie należy traktować jako wstępny, którego uszczegółowienie nastąpi po fazie projektu wykonawczego.
- Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie został naliczony na podstawie stawek opłat wynikających z obowiązującej w dniu wydania niniejszych Warunków Taryfy dla paliw gazowych G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym. W przypadku zmiany taryfy po wydaniu niniejszych Warunków opłata za przyłączenie zostanie wyliczona w oparciu o stawki opłat wynikające z Taryfy obowiązujących w dniu zawarcia umowy przyłączenia.
- W projektowanym szacunkowym koszcie opłaty za przyłączenie stawka podatku VAT została określona zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień sporządzenia Warunków. Podatek VAT zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
- Opłata za przyłączenie do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym obiektu Podmiotu obejmuje wydatki ponoszone na:
 - wykonanie prac projektowych oraz geodezyjnych,
 - uzgodnienia dokumentacji,
 - uzyskanie decyzji lokalizacyjnej oraz pozwolenia na budowę,
 - uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu budowlanego,
 - roboty budowlano-montażowe wraz z niezbędnymi próbami,
 - opłaty za zajęcie terenu, w tym opłaty publicznoprawne i odszkodowania dla właścicieli nieruchomości, których zajęcie było niezbędne dla budowy odcinka sieci i przyłącza,
 - zakup i budowę standardowych elementów odcinków sieci i przyłączy,
 - zakup i montaż szafki przeznaczonej na kurek główny lub urządzenie pomiarowe,
 - zakup i montaż układu pomiarowego
- Niestandardowe elementy przyłącza
 - standardowych elementów przyłącza, o których mowa w pkt. 4.1 lit. g), zalicza się w szczególności układ włączeniowy, rurę przewodową, zawór odcinający, złącze izolacyjne lub połączenie typu polietylen-stal na przyłączy polietylenowym, kurek główny, reduktor ciśnienia gazu oraz rury osłonowe na skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem.
- Realizacja przyłączenia do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym obiektu Podmiotu obejmuje:
 - wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego przyłącza gazowego do sieci gazowej rozdzielczej wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej,
 - budowę przyłącza gazowego wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej zgodnie z zapisami, które będą zawarte w Umowie o przyłączenie do sieci gazowej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 640)
- Niniejsze Warunki przyłączenia nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych.

8. Warunkiem rozpoczęcia realizacji przyłączenia, jest zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej pomiędzy: G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne a Podmiotem, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej.
9. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej stanowi podstawę do rozpoczęcia przez G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym prac projektowych i budowlanych. G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem Umowy o przyłączenie do sieci gazowej.
10. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania.
11. Niniejsze Warunki nie stanowią dla G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym zobowiązania do zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej w sytuacji, kiedy G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym zawarłaby w okresie obowiązywania niniejszych Warunków z innym podmiotem Umowę o przyłączenie do sieci gazowej uniemożliwiającą realizację wydanych Warunków przyłączenia.
Jeżeli podmiot w ciągu trzydziestu (30) dni od dnia otrzymania warunków przyłączenia nie wystąpi do G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie umowy o przyłączenie, a zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub w części, G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. zawiera umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych wniosków o zawarcie umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
12. Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym.
13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).
14. W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym zapewnia dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.
15. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym po podpisaniu umowy zawierającej postanowienia umowy sprzedaży paliw gazowych i umowy świadczenia dystrybucji tych paliw ("umowa kompleksowa"), albo umowy o świadczenie usług dystrybucji ("umowa dystrybucyjna").
16. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:

Szafka gazowa kolor popiel

Sporządził(a): Karol Nowak

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 Oddział w Karlinie
 Doradca Techniczny Handlowy
Karol Nowak
 Inż. Karol Nowak

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne
 tel. +48 61 829 98 20 fax +48 61 829 98 22
 NIP 669-050-27-73 REGON 330017284
 (38)

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 Oddział w Karlinie
 Dyrektor Oddziału
Zbigniew Michalak
 Zbigniew Michalak

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy wewnętrznych instalacji sanitarnych: instalacji gazowej, kanalizacji sanitarnej, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji oraz instalacji centralnego ogrzewania w budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Miechęcino. Projektowany Budynek zlokalizowany będzie w gminie Dygowo w miejscowości Miechęcino na działce nr 92/4 obr. Miechęcino.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi P.T. budowy wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Projekt przyłącza wody i kanalizacji nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Zakres opracowania poszczególnych instalacji jest następujący:

- a) instalacja kanalizacji sanitarnej – od projektowanej przepompowni kanalizacji sanitarnej P1 zlokalizowanej na terenie działki inwestora do projektowanych przyborów sanitarnych w budynku
- b) instalacja wody zimnej – od projektowanej studni wodomierzowej do punktów czerpalnych w budynku
- c) instalacja wody ciepłej i cyrkulacji – od projektowanej instalacji wody ciepłej i cyrkulacji do punktów czerpalnych
- d) instalacja centralnego ogrzewania – od projektowanej instalacji centralnego ogrzewania w budynku do elementów grzejnych
- e) instalacja gazowa – od szafki gazowej zlokalizowanej przy granicy działki inwestora do przyborów gazowych w budynku.

2.0 Podstawa opracowania

- 2.1 Zlecenie Inwestora;
- 2.2 Projekt architektoniczny;
- 2.3 Obowiązujące normy i przepisy;
- 2.4 Wytyczne producentów materiałów i urządzeń;
- 2.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

3.0. Dane ogólne

Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej jest jedno kondygnacyjny, niepodpiwniczony, projektowany w technologii tradycyjnej. Dla budynku zaprojektowano instalację gazową, centralnego ogrzewania, wodociągową i kanalizacyjną. Kubatura budynku nie przekracza 1000 m³.

4.0. Obszar oddziaływania obiektu

- Zgodnie z §12 ust. 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.) obiekt nie powoduje objęcia sąsiednich nieruchomości oddziaływaniem.
- Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicy działki nr 92/4 obr. Miechęcino, na której został zaprojektowany.

5.0 Przyjęte założenia projektowe:

5.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Ścieki z budynku odprowadzone będą poprzez projektowaną instalację do przepompowni P1 (parametry techniczne przepompowni wg. projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej) a następnie do sieci sanitarnej tłocznej PE63 zlokalizowanej w pasie drogowym dz. nr 9.

Z uwagi na brak zgody Gminy Dygowo na przyłączenie obiektu do sieci kanalizacji deszczowej część wód opadowych zostanie zagospodarowana na terenie działki inwestora. Woda deszczowa z terenów utwardzonych zostanie skierowana zgodnie ze spadkiem terenu w kierunku pasa drogowego.

Instalacje wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 50, 75, 110, 160 mm łączonych na wcisk i uszczelkę gumową i włączyć do instalacji. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian. Średnice podejść i spadki wg rysunków i obowiązujących norm. Przewiduje się zainstalowanie przyborów sanitarnych typowych dostępnych na rynku krajowym wg uznania inwestora. W przejściach przez ściany i stropy rury prowadzić w tulejach ochronnych.

5.2 Instalacja wody zimnej.

Zasilanie instalacji w budynku w zimną wodę zaprojektowano w oparciu o projektowane przyłącze z sieci wodociągowej PE śr. 90 mm zlokalizowanej w pasie drogowym dz. nr 9. Pomiar rozbioru wody odbywać się będzie w studzience wodomierzowej zlokalizowanej na działce inwestora.

Instalacje wody zimnej zaprojektowano z rur wielowarstwowych typ PE-RT/Al/PE-HD łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych. Podejścia pod baterie wykonać jako połączenia elastyczne. Przewody w przegrodach budowlanych prowadzić ze spadkiem w kierunku włączenia do przyłącza wody. W przejściach przez ściany i stropy oraz w bruzdach przewody prowadzić w rurach ochronnych. Po zakończeniu prac montażowych należy dokonać próby na ciśnienie oraz płukanie instalacji.

5.3 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Ciepła woda użytkowa świetlicy wiejskiej przygotowywana będzie w stojącym pojemnościowym podgrzewaczu o pojemności magazynowej 96 dm³, wyposażonym w jedną wężownicę spiralną, powierzchnia wymiennika 1.2 m², moc wymiennika dla parametrów 70/10/45 °C wynosi 14 kW, wydajność 360 l/h. Zbiornik powinien być od wewnątrz zabezpieczenie przed korozją za pomocą powłoki emaliowanej. Instalacje ciepłej wody należy wyposażyć w naczynie przeponowe o pojemności 8 dm³, zawory zwrotne, odcinające oraz w zawór bezpieczeństwa średnicy ½" i ciśnieniu otwarcia 6 bar. Dla instalacji cyrkulacji cwu dobrano pompę cyrkulacyjną (Q=0.2m³/h, H=1,0m 230V) wykonaną z brązu lub stali nierdzewnej.

Zaprojektowaną instalacje wody ciepłej w pomieszczeniu wykonać wg części graficznej z rur wielowarstwowych typ PE-RT/Al/PE-HD łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych. Poziomy prowadzić równolegle z wodą zimną, a podejścia pod baterie wykonać jako połączenia

elastyczne. W przejściach przez ściany i stropy przewody prowadzić w rurach ochronnych. Po montażu wykonać próbę na ciśnienie oraz płukanie instalacji.

5.4. Instalacja centralnego ogrzewania.

Dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej zaprojektowano kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 24 kW współpracujący z zasobnikowym podgrzewaczem cwu o pojemności 96 dm³ przystosowany do spalania gazu ziemnego. Instalacje centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych łączonych przez lutowanie oraz rur wielowarstwowych łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych. Prowadzenie przewodów zaprojektowano w bruzdach ściennych w izolacji termicznej oraz w warstwie posadzki. Jako elementy grzejne zaprojektowano zainstalowanie grzejników płytowych z podłączeniem dolnym wyposażonych w zawory i głowice termostatyczne. Parametry pracy instalacji 70/55 °C.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych.

Izolacja przewodów:

Do izolacji przewodów rozprowadzających należy stosować otulinę termoizolacyjną o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mk(wg Dziennika Ustaw nr 201 z dnia. 1 1. 2008r) Grubość izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz.1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Przed wykonaniem izolacji termicznej należy instalację przepłukać oraz poddać próbie ciśnieniowej według obowiązujących przepisów.

5.5 Kurtyna powietrzna

Nad wejściem głównym w celu ochrony pomieszczenia przed napływem zimnego powietrza zimą jak również przed dostawaniem się ciepłego powietrza latem zaprojektowano zamontowanie dwóch elektrycznych kurtyn powietrznych o parametrach:

- wymiary zewnętrzne długość/wysokość/szerokość - 605/214/135 mm

- wymiary zewnętrzne długość/wysokość/szerokość - 905/214/135 mm
- zasilanie – 220-240V 1PN, 13A
- zasilanie – 220-240V 1PN, 26A
- maks. poziom ciśnienia akustycznego – 50,5dB(A)
- rodzaj obudowy - stal, tworzywo,
- maksymalny strumień przepływu powietrza – 212 i 446 m³/h
- moc grzewcza 1,5/3,0 kW oraz 3,0/6,0 kW
- sterowanie – manualne przyciskami na obudowie (ustawienie na pierwszym stopniu mocy)

5.6 Instalacja gazowa

Zaprojektowano instalację gazową od kurka głównego zlokalizowanego w szafce gazowej przy granicy działki do kotła gazowego c.o./cwu o mocy 24 kW oraz kuchenki gazowej. Pomiar ilości zużytego gazu realizowany będzie przez gazomierz typu G6 zainstalowany za reduktorem gazowym na monozłączu.

W budynku świetlicy zamontowane będą następujące przybory gazowe:

- kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24 kW (1 szt.)
- kuchenka gazowa

Minimalna odległość od gazomierza do najbliższego przyboru gazowego powinna wynosić min. 3,0 mb mierząc instalację w rozwinięciu.

Instalację gazową należy wykonać z rur PE łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe, z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie oraz rur miedzianych ciągnionych bez szwu, łączonych przez lutowanie o średnicach podanych w części graficznej. Przejście przez ścianę należy wykonać w tulei ochronnej. Średnica wewnętrzna tulei winna umożliwiać łatwy montaż rury przewodowej, miejsca wolne uszczelnić szczeliwem niepowodującym korozji.

Podłączenie pieca gazowego c.o./cwu należy wykonać łącznikami gwintowanymi. Na instalacji przed przyborami gazowymi w miejscu łatwo dostępnym zamontować odcinające kurki gazowe ćwierćobrotowe.

Pomieszczenie przeznaczone do montażu kotła będzie posiadało wymaganą przepisami wysokość 3,30 m oraz sprawną wentylację grawitacyjną wywiewną.

Sposób prowadzenia instalacji gazowej ilustrują rys. od S1,S8,S9. Instalację wykonać ze spadkiem 4 mm na 1 mb przewodu w kierunku przyborów gazowych.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast jeżeli gęstość gazu jest większa od gęstości powietrza - poniżej przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone, co najmniej o 0,02 m.

Rozwiązania techniczne instalacji gazowej powinny umożliwiać samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminować ewentualne odkształcenia instalacji, wywołane deformacją lub osiadaniem budynku.

Przewody instalacji gazowych w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian lub pod stropem, natomiast na pozostałych kondygnacjach nadziemnych dopuszcza się prowadzenie ich także w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych - po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską,

niepowodującą korozji przewodów. Wypełnianie bruzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych, jest zabronione.

Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją.

Dla potrzeb c.o. oraz c.w.u. dobrano kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 24 kW. Urządzenie należy usytuować w miejscu wskazanym w części graficznej. Pod kotłem na instalacji należy zamontować kurek gazowy ćwierćobrotowy dn 20 mm. Między kurkiem, a piecem zamontować filtr gazowy.

Odprowadzenie spalin z kotła gazowego należy wykonać z rury stalowej koncentrycznej o średnicy dobranej zgodnie instrukcją montażu producenta urządzenia, wykonanej ze stali kwasoodpornej łączonej na uszczelki. Pobór powietrza do spalania kocioł będzie pobierał z zewnątrz. Przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy należy wyprowadzić przez przewód kominowy ponad dach budynku.

Drzwi wejściowe do pomieszczenia, w którym znajduje się kocioł powinny otwierać się na zewnątrz. W ścianie zewnętrznej kotłowni zaprojektowano otwór wentylacyjny nawiewny zakończony kratką o łącznej powierzchni otworów $F=200\text{cm}^2$, którego dolna krawędź będzie usytuowana nie wyżej niż 30 cm nad posadzką pomieszczenia. Pod stropem zamontować kratkę wentylacyjną o powierzchni otworów $F=200\text{cm}^2$ połączoną z istniejącym przewodem kominowym wyprowadzonym ponad dach.

5.7 Obliczenia i sprawdzenie gazomierza

Kubatura pomieszczenia kotłowni $24,12\text{ m}^3$

Minimalna kubatura pomieszczenia z kotłami pobierającymi powietrze do procesu spalania z zewnątrz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. powinna wynosić min $6,5\text{m}^3$

Dobrano dwufunkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy o mocy 24 kW opalany gazem ziemnym podgrupy LS.

Urządzenia gazowe powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia oraz być przystosowane do spalania gazu LS.

Zapotrzebowanie max. godzinowe dla gazu LS.

- kocioł gazowy 24 kW 1 szt - $4,7\text{m}^3/\text{h}$,
- kuchenka gazowa 6 kW 1 szt - $1,35\text{m}^3/\text{h}$,

Dobrano gazomierz typu G6

5.8 Warunki wykonania i odbioru.

- ☐ Wykonane roboty winny odpowiadać „Technicznym warunkom wykonania i odbioru”.
- ☐ Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem zasad BHP.
- ☐ Miski ustępowe, umywalki, baterie umywalkowe i uchwyty ściennie winny być przystosowane dla osób niepełnosprawnych
- ☐ Optymalna wysokość uchwytów poziomych 75-80 cm od poziomu posadzki *
- ☐ Należy zastosować baterie umywalkową z przedłużoną wylewką i uchwytem. *
- ☐ Umywalkę zamontować na wysokości 80 cm od posadzki z nachyleniem do 11 cm w kierunku pomieszczenia. *
- ☐ Wolna przestrzeń pod umywalką 65 cm. *
- ☐ Miskę ustępową zamontować na wysokości 50 cm od posadzki. **

- Przycisk spłukiwania wody na wysokości 100 cm. *
- Minimalna odległość gniazd elektrycznych od źródła wody 60 cm. *
- Wyposażenie techniczne i materiały budowlane muszą spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy i użytkowania oraz ochrony życia, zdrowia, i środowiska potwierdzone przez odpowiednie atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności.
- Wykonanie instalacji gazowej wraz z podłączeniem przyborów należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne. Wykonawca wykona próbę szczelności projektowanej instalacji gazowej wraz z przyborami gazowymi w obecności przedstawiciela gazowni. Po przeprowadzeniu prób z wynikiem pozytywnym instalację pomalować farbą olejną w kolorze żółtym. Do odbioru końcowego należy dostarczyć P.B. wewnętrznej instalacji gazowej, zaświadczenie Zakładu Kominiarskiego o prawidłowym odprowadzeniu spalin z urządzeń gazowych oraz pozwolenie na budowę wydane przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu.

* - dotyczy pomieszczeń dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych

5.9 Uwagi końcowe.

Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji centralnego ogrzewania", przepisami BHP oraz wytycznymi i zaleceniami producentów urządzeń i materiałów.

Projektant:

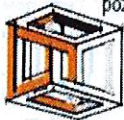

mgr inż. Łukasz Wójtowicz
upr. bud. nr ZAP/0041/PBS/17
ZAP/IS/0158/17



Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Nogajczyk
upr. bud. nr ZAP/0148/PWBS/16
ZAP/IS/0023/17



Nazwa i adres jednostki projektowania:	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Projekty budowlane audyty i świadectwa energetyczne pozwolenia na budowę i użytkowanie,</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81 78-100 Kołobrzeg ul. Okopowa 10C tel. 694 721 908</p> </div> </div>		
INFORMACJA BIOZ			
Temat:	BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Nazwa i kategoria obiektu budowlanego:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	kat. IX	
Adres:	78-113 MIECHĘCINO, GMINA DYGOWO	dz. nr 92/4 obr. Miechęcino 0019 jed. ewid. Gmina Dygowo	
Inwestor:	Gmina Dygowo 78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wójtowicz upr. bud. nr ZAP/0041/PBS/17 ZAP/IS/0158/17	PODPIS:  DATA: 04.07.2022 r.	
Specjalność:	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Nogajczyk upr. bud. nr ZAP/0148/PWBS/16 ZAP/IS/0023/17	PODPIS:  DATA: 04.07.2022 r.	
Specjalność:	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót i kolejność realizacji

W zakres przebudowy wchodzi następujące prace:

- wykonanie instalacji gazowej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie będącym przedmiotem inwestycji nie znajdują się istniejące obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wobec prowadzenia robót przy na obiekcie każdy pracownik zatrudniony na budowie ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- 3.1. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - (np. IP 1.01110)
- 3.2. przeciwpożarową dla zaplecza budowy - (np. IPB 1.01/11)
- 3.3. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach - (np. IPP 10.02/34)
- 3.4. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 10.05/21 do 27) tj.:
 - 3.4.1. z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów i substancji używanych przy budowie.
 - 3.4.2. praca mechanicznych środków transportu
 - 3.4.3. roboty ziemne
 - 3.4.3. praca na wysokości
 - 3.4.4. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu

4. Prace niebezpieczne - zagrożenia.

4.1. Praca na wysokości w tym praca na rusztowaniach.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć prace na wysokości - prace na rusztowaniach. Prace te należy wykonywać zgodnie z opracowanymi instrukcjami.

Należy pamiętać o zabezpieczeniu przejść do budynku zlokalizowanych pod rusztowaniami przed skutkami spadających przedmiotów.

Należy pamiętać o tym, że prace związane z montażem, eksploatacją i demontażem rusztowań mogą wykonywać jedynie uprawnione do tych prac osoby. Na kierowniku budowy ciąży obowiązek okresowego sprawdzenia stanu technicznego rusztowań i ich umocowania.

4.2. Ruch kołowy.

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy. Wjazd samochodów ciężarowych, trasa ich przejazdu oraz miejsce parkowania dla rozładunku musi być uzgadniana z Inspektorem Nadzoru. Zabrania się postoju samochodów w oznakowanych strefach niebezpiecznych, na drodze ewakuacyjnej. Ruch pieszy odbywa się wzdłuż dróg kołowych.

4.3 Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzone będą na podstawie projektu zagospodarowania terenu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów odbywać się będzie ręcznie. Poręcze balustrad znajdować się będą na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót będzie oznaczony za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót zapewni stały jego dozór. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy: w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu, likwidować naruszenia struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy, sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonane zostaną zejścia do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione na skarpie: w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi. Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

4.4 Szkolenie pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. Do prac na wysokości mogą być dopuszczeni jedynie Ci pracownicy, którzy posiadają aktualne przeszkolenie w tym zakresie oraz ważne świadectwa badań lekarskich uprawniające do pracy na wysokości.

Inspektor nadzoru ma prawo żądać od wykonawcy okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.