

„JM PROJEKT”
 BIURO USŁUGOWO – PROJEKTOWE
 JOLANTA MALICKA
 Ul. EKOLOGICZNA 15, 07-410 OSTROŁĘKA
 NIP 758-198-94-75 REGON 146812153
 TEL. 504 249 362

PROJEKT BUDOWLANY

<i>nazwa i adres</i>	<i>BUDYNEK REMIZIO-ŚWIETLICY Czarnia 43, 07-431 Czarnia Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 Czarnia, gm. Czarnia, Obręb ewid. 0005 Jednostka ewid. 141502_2 Czarna</i>		
<i>inwestor</i>	<i>GMINA CZARNIA CZARNIA 41 07-431 CZARNIA</i>		
<i>obiekt</i>	<i>PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ Kategoria XXVI</i>		
<i>nazwa opracowania</i>	<i>PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU REMIZO-ŚWIETLICY</i>		
<i>branża</i>	<i>SANITARNA</i>		
zespół projektowy			
Projektant	mgr inż. Piotr Malicki	Upr. Nr PDL/0057/PWBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Malicki	Upr. Nr PDL/0146/PWOS/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
OSTROŁĘKA , MARZEC 2020			egz. nr

Zawartość Opracowania:

- Załączniki:

Nr. 1: Mapa do celów projektowych.....	4
Nr. 2: Protokół z Narady Koordynacyjnej.....	5
Nr. 3: Zgoda na lokalizację przyłącza sieci ciepłej w pasie drogowym.....	7
Opis do projektu budowlanego.....	10
Zagospodarowanie terenu	10
1. Przedmiot inwestycji	10
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	10
3. Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane	10
4. Zestawienie powierzchni.....	10
5. Ochrona terenu.....	10
6. Emisja zanieczyszczeń.....	11
7. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	11
8. Emisja hałasu oraz wibracji	11
9. Wpływ instalacji na istniejący drzewostan, powierzchnię terenu, glebę, wody ...	11
10. Obszar oddziaływania inwestycji	11
11. Opinia geotechniczna	11
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	12
Opis do projektu przyłącza ciepłego	13
1.2. Podstawa opracowania	13
1.3. Zakres opracowania.....	13
2. Przyłącznie ciepłownicze w technologii preizolowanej	13
3. Próba szczelności.....	14
4. Roboty Ziemne	14
5. Roboty Instalacyjne przyłączy	15
5.1. Łączenie rur	15
5.2. Przejścia przez przegrody Budowlane	15
6.2. Centralne Ogrzewanie Budynku	16
6.2.1. Instalacja Centralnego Ogrzewania	16
6.2.2. Próby Szczelności	16
6.2.3. Grzejniki armatura grzejnikowa i odcinająca.	16
6.2.4. Regulacja i równoważenie instalacji.....	16
6.2.5. Odpowietrzenie i odwodnienie	17
6.2.6. Izolacja cieplochronna	17
6.2.7. Warunki techniczne wykonania i odbioru	17

6.2.8. Wytyczne międzybranżowe	17
6.2.8.1. Wytyczne konstrukcyjne.....	17
6.2.8.2. Wytyczne ppoż.	17
6.2.8.3. Wytyczne BHP	18
6.3. Uwagi końcowe.....	18
7. Informacja BIOZ	21
7.1. Autorzy sporządzający „informację BIOZ”.....	21
7.2. Zakres robót	21
7.3. Kolejność realizacji	21
7.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	21
7.5. Elementy stwarzające zagrożenie	21
7.6. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.....	21
7.7. Sposób prowadzenia instruktażu.....	22
7.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	22
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	23
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZENALEŻNOŚĆ DO IZBY	
BUDOWLANEJ	24
RYSUNKI DOKUMENTACJI.....	31

Nr. 1: Projekt zagospodarowania terenu	1:500	Rys. S1
Nr. 2: Schemat Montażowy Sieci Ciepłowniczej		Rys. S2
Nr. 3: Rzut Parteru – Pomieszczenie Kotłowni w Bud. Szkoły	1:100	Rys. S3
Nr. 4: Rzut Piwnicy – Pom. Kotłowni Budynek OSP - Demontaże	1:100	Rys. S4A
Nr. 5: Rzut Piwnicy – Pom. Kotłowni Budynek OSP	1:100	Rys. S4
Nr. 6: Technologia ułożenia przewodu ciepłowniczego PEX DUO		Rys. S5
Nr. 7: Tuleja ochronna		Rys. S6

Mapa do celów projektowych

/odpis/

Ostrołęka dnia. 10.10.2019

PROTOKÓŁ Nr 153/2019

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa

Powiatowego w Ostrołęce przy ul. Gen. A. E. Fieldorfa „Nila”15/15A dnia 10.10.2019.

Przewodniczący narady: Ewa Wilimczyk

Uczestnicy narady:

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	- Iwona Pojawa
PGE Dystrybucja S.A.	- Sławomir Dąbrowski
Zarząd Dróg Powiatowych w Ostrołęce	- Mariusz Nadwodny
ORANGE POLSKA S. A.	- Marek Łakomy - uzgodnienie elektroniczne

Znak sprawy: GBN.6630.153.2019

Obiekt: Czarnia

Gmina: Czarnia

Temat: Przyłącze sieci ciepłowniczej

Wnioskodawca: JM Projekt Biuro Usługowo Projektowe

Inwestor: Gmina Czarnia

Projektant: mgr inż. Michał Malicki

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej :

1. Przedstawiciel PSG

- bez uwag

2. Przedstawiciel PGE

- bez uwag

3. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A.

- Uzgodnienie elektroniczne- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska, Dział Zarządzania

strona 2

Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. 1-Maja 7, 09-400 Płock,

- w Orange Polska S.A. przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

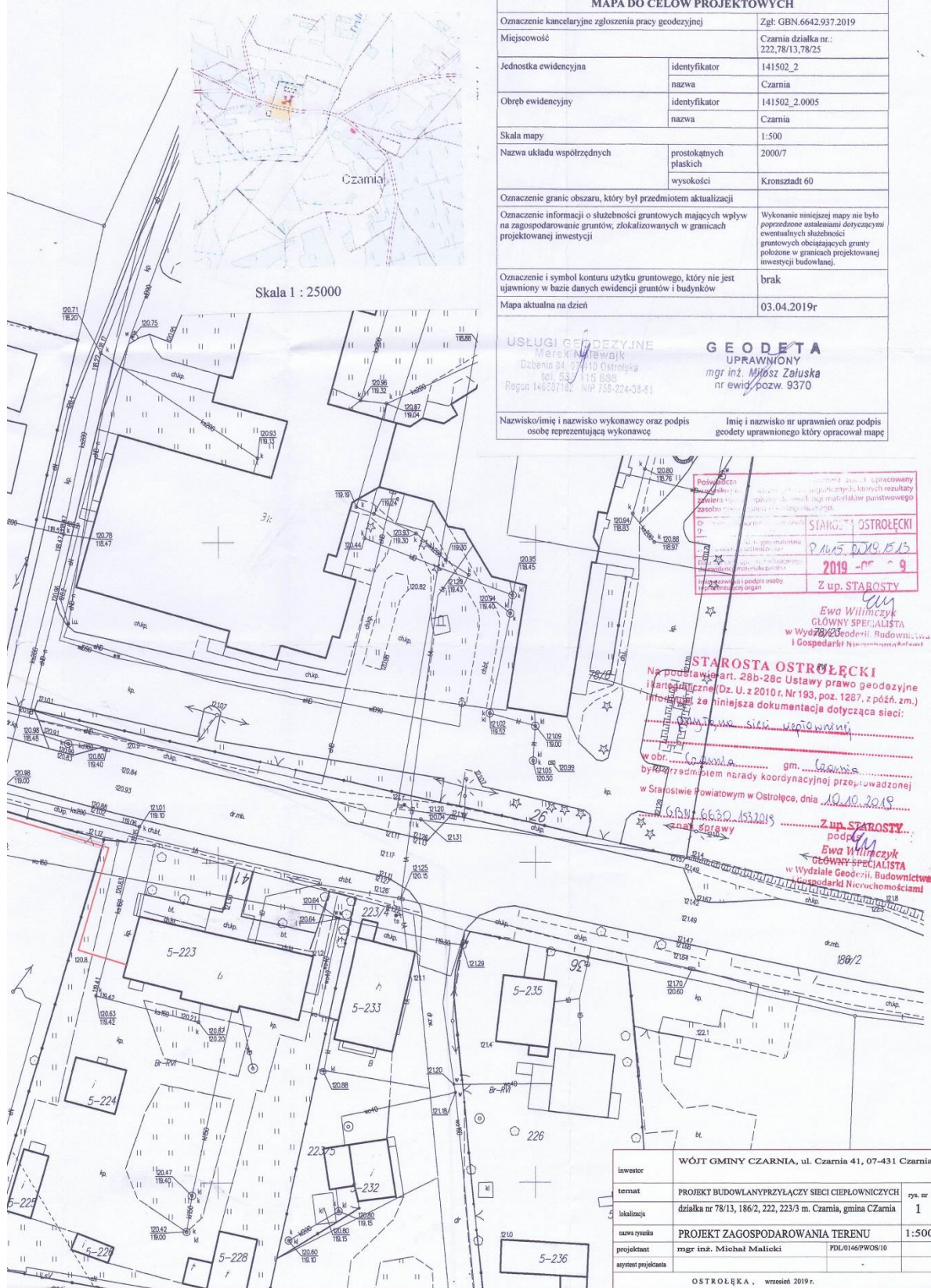
4. Przedstawiciel Zarządu Dróg Powiatowych w Ostrołęce

- bez uwag

Z up. STAROSTY

Ewa Wilczyńska
Ewa Wilczyńska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Budownictwa
i Gospodarki Nieruchomościami

ORIENTACJA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Zgł: GBN.6642.937.2019
Miejscowość	Czarnia działka nr.: 222,78/13,78/25
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 141502_2
	nazwa Czarnia
Obręb ewidencyjny	identyfikator 141502_2.0005
	nazwa Czarnia
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie informacji o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Mapa aktualna na dzień	03.04.2019r

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Niewajk
Czarnia 84, 07-410 Ostrołęka
tel. 53 115 888
Regon 140307182 NIP 758-224-33-61

GEODETA
UPRAWNIONY
mgr inż. Mirosław Żaluska
nr ewid. pozw. 9370

Nazwisko/imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującą wykonawcę Imię i nazwisko nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

ZGODA PAS DROGOWY

ZGODA PAS DROGOWY 2

Opis do projektu budowlanego. Zagospodarowanie terenu

dla budynku Remizo-Świetlicy położonego w Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

1. Przedmiot inwestycji

Wykonanie przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych wraz z wykonaniem włączenia istniejącej instalacji wewnętrznej na potrzeby budynku Remizo-Świetlicy położonego w Działka nr ewid. 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działce oznaczona numerem ewidencyjnym: 78/13 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502_2 Czarnia, położony jest istniejący obiekt Remizo-Świetlicy, parking wraz z infrastrukturą podziemną. Natomiast na działce nr 222 znajduje się budynek szkoły, boisko wraz z infrastrukturą techniczną. Działka 186/2 jest działką drogową i uzbrojoną.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane

- Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza ciepłego w technologii rur preizolowanych PEX 2x63/200 z kotłowni na pellet znajdującej się w budynku Szkoły zlokalizowany na Działce nr ewid.: 222 do budynku Remizo-Świetlicy położonego w Działka nr ewid.: 78/13 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.
- Włączenie wewnętrznej instalacji ciepłej do nowoprojektowanego przyłącza.
- Na rozpatrywanym terenie są usytuowane budynek Remizo-Świetlicy oraz budynek Szkoły wraz z infrastrukturą towarzyszącą położone w Działka nr ewid.: 78/13; 222 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia. Działka 186/2 jest działką drogową pod którą będzie przechodzić przyłącze ciepłownicze.
- Nie występują zagrożenia dla higieny i zdrowia człowieka, gdy użytkownik postępuje zgodnie z instrukcją eksploatacji oraz stosuje się do przepisów BHP.

4. Zestawienie powierzchni

Budynek istniejący – brak ingerencji w powierzchnię zabudowy obiektu.

5. Ochrona terenu

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej, nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie decyzji warunków zabudowy.

6. Emisja zanieczyszczeń

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Krótkotrwałe nieszczelności instalacji, które ze względu na ruch powietrza są szybko usuwane i nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

7. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowana instalacja nie wytwarza żadnych odpadów na etapie montażu i eksploatacji.

8. Emisja hałasu oraz wibracji

Omawiana instalacja nie wytwarza wibracji, promieniowania jonizującego ani pola elektromagnetycznego.

9. Wpływ instalacji na istniejący drzewostan, powierzchnię terenu, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Wykonanie instalacji nie spowoduje wycinki drzewostanu. Nie występują zagrożenia dla higieny i zdrowia człowieka, gdy użytkownik postępuje zgodnie z instrukcją eksploatacji oraz stosuje przepisy BHP. Po wykonaniu wykopu oraz jego zasypaniu należy odtworzyć chodniki, drogi czy zieleń niską do stanu pierwotnego.

10. Obszar oddziaływania inwestycji

Przewidywany obszar inwestycji zlokalizowanej: na Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia, nie oddziałuje na obiekty i tereny przyległe.

11. Opinia geotechniczna

Projektowana instalacja zlokalizowana na Działkach nr ewid.: 78/13; 222 oraz 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia, jest klasyfikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej która obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Warunki gruntowe należy określić jako proste głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych i brak niekorzystnych zjawisk i procesów w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań, obiekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Podpis autora projektu

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 8 czerwiec 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) Art.. 3 ust. 20, Art. 20 ust. 1, Art. 34 ust. 3 pkt. 5,

Lokalizacja obiektu: Budynek Remizo-Świetlicy położony na Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

Kategoria: VIII

Obszar oddziaływania projektowanej instalacji dla budynku Remizo-Świetlicy położonego w Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

Podpis autora projektu

Opis do projektu przyłącza ciepłego

dla budynku Remizo-Świetlicy położony na Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- plan zagospodarowania terenu;
- uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2017r. poz. 2285 z późn. zm.).

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt techniczny przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych wraz z usunięciem istniejącej kotłowni w Budynku Remizo-Świetlicy oraz podłączenia istniejącej instalacji wewnętrznej do nowoprojektowanego przyłącza ciepłowniczego na potrzeby budynku Remizo-Świetlicy położonego na Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

2. Przyłącze ciepłownicze w technologii preizolowanej

Przyłącze do budynku Remizo-Świetlicy zlokalizowany na dz. nr. 78/13 projektuje się wybudować w technologii rur preizolowanych. Włączenie przyłącza do kotłowni zlokalizowanej na terenie szkoły dz. nr 222. Przebieg trasy przyłącza c.o., przedstawiono na planie sytuacyjnym. System rur preizolowanych składa się z gotowych prefabrykowanych rur polietylenowych izolowanych cieplnie układanych bezpośrednio w gruncie.

Rury preizolowane należy układać z przykryciem min. 100 cm na 10 cm podsypce piaskowej. Przyłącze ciepłownicze projektuje się z rur polietylenowych PEX preizolowanych wykonanych ze standardową grubością izolacji termicznej o wymiarach: 2x63/200 Rurociągi preizolowane przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie bez użycia elementów kanałowych.

Rura preizolowana składa się z trzech integralnych części: - rury wewnętrznej przewodowej wykonanej z polietylenu sieciowanego PEX-a, rura przeznaczona do c.o. posiada dodatkowo zewnętrzną powłokę antydyfuzyjną EVOH wykonaną zgodnie z normą DIN 4726. - warstwy izolacyjnej wykonanej z półelastycznej pianki poliuretanowej PUR - rury zewnętrznej osłonowej wykonanej z polietylenu niskiej lub średniej gęstości HDPE zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury przed wilgocią w ziemi.

Rury dostarczane są w zwojach. Połączenia rur przewodowych wykonać przez system połączeń „Hela” zgodnie z instrukcją producenta rur. Po połączeniu rur przewodowych, po próbach szczelności, na

połączenie nałożyć mufę termokurczliwą lub składaną dwuczęściową, którą następnie należy poddać próbie szczelności i po uzyskaniu pozytywnych wyników wypełnić pianką izolacyjną.

Montaż muf i hermetyzację złącza wykonać należy zgodnie z instrukcją producenta. Montaż przeprowadzić w przygotowanym wykopie. Rury preizolowane umieścić na podpórkach z drewna 10*10 cm o rozstawie katalogowym (nie przeciążając rur wodą). Dopuszcza się wykonania sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych innych producentów których rury posiadają takie same lub wyższe parametry techniczne i eksploatacyjne.

3. Próba szczelności

Zgodnie z normami posiadającymi status norm krajowych PN-B-10405 oraz PN-92/M-34031, badanie szczelności powinno być wykonane z zastosowaniem czynnika w postaci wody. Norma europejska posiadająca również status normy krajowej PN-EN 13941 dopuszcza do stosowania również próbę szczelności za pomocą powietrza o nadciśnieniu 0,2 bara lub podciśnieniu 0,65 bar poniżej ciśnienia atmosferycznego z zastosowaniem kontroli za pomocą odpowiednich środków płynnych stosowanych przy wykrywaniu nieszczelności. Zaleca się stosowanie próby szczelności za pomocą powietrza jako próby wstępnej. Instalacja powinna być badana na ciśnienie 1,5 większe od ciśnienia roboczego rurociągu preizolowanego. Próbę szczelności wodą należy przeprowadzić dla jak najdłuższych odcinków rurociągu, na których zakończone zostały prace instalacyjne. Próby szczelności wodą rurociągów z zamontowaną armaturą należy wykonać przy pełni otwartym elemencie odcinającym. Czas próby powinien być ustalony z gestorem sieci ciepłowniczej. Przykładowy sposób prowadzenia hydraulicznej próby ciśnieniowej przedstawiono poniżej. Szczelność rurociągu prowadzić odcinkami, sprawdzać wodą wodociągową. Rurociąg powinien być napełniony na 24 godziny przed próbą i dokładnie odpowietrzony. Rurociąg powinien być utrzymany pod ciśnieniem próbnym, przez co najmniej 30 minut. Następnie ciśnienie powinno być obniżone do wartości ciśnienia roboczego, a wszystkie elementy i połączenia powinny być poddane dokładnemu badaniu wizualnemu powierzchni i połączeń. Obniżenie i podwyższenie ciśnienia w zakresie ciśnienia roboczego do próbnego powinno odbywać się jednostajnie i powoli (z prędkością nie przekraczającą 0,1MPa / minutę).

4. Roboty Ziemne

Projektowaną sieć ciepłowniczą, należy układać w wykopie o minimalnych wymiarach podanych na rysunku. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku wolnego od ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić polietylenową osłonę rury. W przypadku występowania gruntów nasypowych należy je wybrać aż do gruntu rodzimego lub na głębokość 1.0 m i wymienić na pospółkę którą należy układać warstwami gr. 20 cm zagęszczając ją przez ubijanie i polewanie wodą. Bezwzględnie należy zachować zgodnie z wytycznymi producenta wymiary między rurociągami i między rurociągami a ścianami wykopu w celu zapewnienia dostępu do wykonania połączenia rur oraz montażu muf. Rzędna dna wykopu powinna być o 10 cm niższa od dolnej powierzchni płaszcza rurociągu. Po zamontowaniu rur preizolowanych, sprawdzeniu jakości ich połączeń i szczelności muf i po wykonaniu mufowania należy rury obsypać warstwą piasku bez kamieni. Piasek w przestrzeni otaczającej rury preizolowane

należy układać warstwami zagęszczając do 94%. W miejscu załamania trasy należy wykonać poszerzenie wykopu. Wskaźnik zagęszczenia osypki w miejscach kompensacji powinien wynosić 85% -max. 90%. Obsypka po zagęszczeniu powinna wynosić 10 cm. Następnie na ciepłociąg, na wysokości 30cm nad powierzchnią rurociągów, należy założyć Żółtą taśmę ostrzegawczą i wykop zasypać ziemią do poziomu terenu lub podbudowy pod chodnik czy nawierzchnię jezdni. Nawierzchnię jezdni i chodnika w miejscu gdzie prowadzone były wykopy pod ciepłociąg należy odtworzyć doprowadzając je do stanu pierwotnego.

Wykopy pod sieć ciepłowniczą c.o. wykonać zgodnie z warunkami normy:

- PN-68/B-06050 "Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania."
- PN-83/8836-02 "Roboty ziemne. Przewody podziemne." Wykopy pod sieć ciepłowniczą w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie.

Połączenia projektowanego ciepłociągu z instalacją w kotłowni i w budynku Remizio-Świetlicy wykonać poprzez zastosowanie przyłączy z gwintem zewnętrznym.

W wykopie wykonywanym na potrzeby montażu przyłącza sieci ciepłowniczej należy ułożyć przewód typ XzPKMXpw 4x2x0.5 w celu zapewnienia komunikacji między budynkiem Szkoły a budynkiem Remizo-Świetlicy (OSP).

5. Roboty Instalacyjne przyłączy

5.1. Łączenie rur

Rury wg wytycznych producenta należy łączyć przez złączki HELA. Po wykonaniu połączeń należy dokonać sprawdzenia ich jakości. Próby hydrauliczne przeprowadzić na zimno na ciśnienie: dla c.o. $p = 1,5 \times 0,6 = 0,9$ MPa wraz z armaturą. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności rur można przystąpić do wykonania izolacji i hermetyzacji złącza. Należy w maksymalnym stopniu wykorzystać promień gięcia rurociągu preizolowanego PEX DUO na wszystkich załamaniach. Jeżeli nie będzie możliwości zastosowania promienia gięcia zgodnie z wytycznymi producenta, należy zastosować kolana prefabrykowane danego producenta. Połączenia kolan oraz ich izolacja zgodnie z wytycznymi producenta.

5.2. Przejścia przez przegrody Budowlane

Przejścia ciepłociągu przez przegrody budowlane wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych producenta rur, stosując dwa pierścienie uszczelniające. Połączenia rurociągów preizolowanych z rurociągami w budynku Remizo-Świetlicy i w kotłowni znajdującej się w budynku Szkoły wykonać w sposób tradycyjny: - dla c.o. – przez połączenia gwintowane i spawanie, w kotłowni (budynek Szkoły) oraz w Remizo-Świetlicy przez spawanie z rur stalowych czarnych ze

szwem wg PN-79/H-74244. Rurociągi z rur stalowych czarnych po zamontowaniu i dokonanej próbie ciśnienia zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z instrukcją KOR-3A przez oczyszczenie z rdzy za pomocą szczotek stalowych, odtłuszczenie oraz dwukrotne pomalowanie farbami antykorozyjnymi np.: styrenowo-akrylową przeciwrdzewną, cynkową szaro-jasną o symbolu 7921-004-950 lub emalię syntetyczną kreodurówą, tlenkową czerwoną o symbolu 7962-008-250 Syntokor A. Grubość warstw minimum 120 mikrometrów. Rury c.o. w kotłowni ciepłnie izolacją termiczną prefabrykowaną z pianki poliuretanowej typu PUR lub STEINONORM warstwą grubości: dn25 - 25 mm dn32-50 - 30 mm W budynku Remizo-Świelicy na połączeniu rur z instalacją wewnętrzną stosować zawory kulowe gwintowane na ciśnienie: dla c.o. - 1,0 MPa.

6.2. Centralne Ogrzewanie Budynku

6.2.1. Instalacja Centralnego Ogrzewania

Instalację centralnego ogrzewania w budynku Remizo-Świelicy pozostawia się. Należy wykonać przyłącze ciepłne w technologii preizolowanej oraz włączyć projektowaną instalację do pozostawionej instalacji w budynku Remizo-Świelicy. W budynku Remizo-Świelicy należy zlikwidować istniejący piec na węgiel, pomieszczenie wyczyścić, zdjąć istniejącą warstwę farby i pomalować całe pomieszczenie. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach obliczeniowych 80/60°C.

Podstawowe założenia:

- Strefa klimatyczna zimowa – IV;
- Obliczeniowa temperatura zewnętrzna zimowa: -22°C.
- Zapotrzebowanie na ciepło (dane archiwalne) – 70kW

6.2.2. Próby Szczelności

Instalację należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu próbnym 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0,46MPa. Instalacja poddana tej próbie nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach

6.2.3. Grzejniki armatura grzejnikowa i odcinająca.

Wszystkie istniejące grzejniki w budynku Remizo-Świelicy należy wyposażyć w ręczne zawory odpowietrzające (zgodnie z dostawcą lub producentem). Przed grzejnikami przewidziano zawory termostatyczne. Wartości wstępnych nastaw należy dobrać na etapie wykonawstwa instalacji.

6.2.4. Regulacja i równoważenie instalacji

Przed oddaniem obiektu do użytku należy przeprowadzić równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych wg normy PN-EN 14336. Proces równoważenia hydraulicznego należy wykonać przy użyciu przyrządów regulacyjno-pomiarowych producenta zaworów regulacyjnych i równoważących.

6.2.5. Odpowietrzenie i odwodnienie

W najwyższych punktach instalacji i przy rozdzielaczach należy zastosować odpowietrzenie za pomocą automatycznych odpowietrzników DN15. Przed odpowietrznikami automatycznymi zamontować zawory odcinające kulowe DN15 w celu wymiany odpowietrznika bez konieczności opróżniania przewodu z wody. W najniższych punktach instalacji c.o. zastosować zawory kulowe ze spustem – do odwodnienia.

Projektuje się zawory spustowe kulowe mosiężne, o połączeniach gwintowanych, ze złączką do węża.

6.2.6. Izolacja cieplochronna

Przewody c.o. należy izolować otuliną z wełny skalnej $\lambda=0,035 \text{ W/(m}\times\text{K)}$ o grubości:

- średnica wewnętrzna do 22 mm – g = 20 mm
- średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm – g = 30 mm
- średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm – g = równa średnicy wewnętrznej rury
- średnica wewnętrzna powyżej 100 mm – g = 100 mm

Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów należy zaizolować izolacją o grubości równej ½ powyższych wymagań. Przewody prowadzone w posadzce zaizolować otuliną o grubości 9 mm. Izolację termiczną należy wykonać również na wszystkich elementach armatury. Izolację wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

6.2.7. Warunki techniczne wykonania i odbioru

Próby i odbiory techniczne należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” – COBRTI Instal, zeszyt 1-12
- Wymaganiami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń
- Obowiązującymi przepisami.

6.2.8. Wytyczne międzybranżowe

6.2.8.1. Wytyczne konstrukcyjne

- wykonać przebicie na przejścia instalacji c.o. przez przegrody budowlane,
- wykonać wnękę na rozdzielacz ogrzewania podłogowego,
- wykonać obudowy z płyty g-k przewodów prowadzonych po wierzchu ścian.
- Wykonać prace opisane w pkt. 6.2.1

6.2.8.2. Wytyczne ppoż.

- „przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów (Dz. Ust. Nr 75, §234, ust.1)”

- „dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust.1, dla pojedynczych rur instalacji (..) ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy pomieszczeń higieniczno – sanitarnych (Dz. Ust. Nr 75, §234, ust.2)”,
- „przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, nie wymienionych w §234, ust., dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów (Dz. Ust. Nr 75, §234, ust.3)”,
- izolacje cieplne zastosowane w instalacji centralnego ogrzewania powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- wszystkie produkty powinny posiadać certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające do stosowania ich w budownictwie.

6.2.8.3. Wytyczne BHP

- Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Należy dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem,
- Prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy i chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- Przed pracami szczególnie niebezpiecznymi osoba posiadająca uprawnienia budowlane we właściwym zakresie i kierująca bezpośrednio tymi robotami powinna każdorazowo udzielić instruktażu wszystkim pracownikom, oraz zabezpieczyć miejsce robót przed dostępem osób trzecich
- Osoby wykonujące prace powinny mieć umiejętności oraz stosowne uprawnienia do wykonywania tych prac,
- Osoby kierujące oraz wykonujące bezpośrednio prace winny powstrzymać się od wykonywania tych prac w przypadku pojawienia się zagrożenia dla zdrowia lub życia, a osoba kierująca robotami powinna podjąć działania mające na celu usunięcie zagrożenia,
- Przed przystąpieniem do prac należy: przygotować miejsce pracy, zastosować wymagane zabezpieczenia, oznaczyć i zabezpieczyć miejsce wykonywania prac, przeszkolić pracowników,
- Po zakończeniu prac osoba kierująca robotami jest zobowiązana do zapewnienia usunięcia materiałów i narzędzi z miejsca pracy

6.3. Uwagi końcowe

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część II- Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (jednolity tekst Dz. U. Nr 75 z 2000r. poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- Przepisami B.H.P.
- Wytycznym producentów urządzeń, armatury oraz całych systemów montażowych

Całość robót powinna być wykonana przez firmy specjalistyczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Podane urządzenia oraz ich producenci są urządzeniami przykładowymi. Istnieje możliwość zmiany urządzeń na inne, nie gorsze niż wskazane w dokumentacji o parametrach zbliżonych i akceptowalnych przez Inwestora i Inspektora Nadzoru na etapie przetargu i budowy. Za zmianę urządzeń na inne, bez wiedzy i akceptacji projektanta, różniące się w sposób istotny od wskazanych w dokumentacji projektant nie ponosi odpowiedzialności.

Podpis autora projektu

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z
ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz
planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

INWESTOR:

*Gmina Czarnia
Czarnia 41;
07-431 Czarnia*

OBIEKT:

*PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ
Kategoria XXVI*

LOKALIZACJA:

*Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2
Czarnia, gm. Czarnia,*

TEMAT OPRACOWANIA:

*PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA SIECI
CIEPŁOWNICZEJ*

Autor BIOZ:

mgr inż. Piotr Malicki

Podpis autora Bioz

7. Informacja BIOZ

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r., poz. 1126).

Informacja „BIOZ” została opracowana przez autorów projektu budowlanego.

7.1. Autorzy sporządzający „informację BIOZ”.

Podpis autora projektu

7.2. Zakres robót

Niniejszy projekt budowlany obejmuje swoim zakresem wykonanie: Wykonanie Przyłącza Ciepłowniczego Wraz Z Wymianą Źródła Ciepła W Budynku Remizo-Świetlicy. położonego w Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

7.3. Kolejność realizacji

Zadanie jednoetapowe, bez konieczności wyodrębniania poszczególnych etapów.

7.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejący budynek Remizo-Świetlicy oraz Szkoły wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

7.5. Elementy stwarzające zagrożenie

Brak wskazań na elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.6. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- montaż zbiornika,
- gięcie rur stalowych,
- wykonanie przejść przez przegrody budowlane,
- łączenie rur (spawanie),
- gwintowanie rur stalowych,
- montaż instalacji (mocowanie),

- próba szczelności.

7.7. Sposób prowadzenia instruktażu

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

7.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- ochrony osobistej pracownikom,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną.

Podpis autora projektu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie: roz. 3 art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U z dnia 8 czerwiec 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM

że, projekt budowlany w zakresie: Wykonanie Przyłącza Ciepłowniczego do Budynku Remizo-Świetlicy. położonego w Działka nr ewid.: 78/13; 222; 186/2 obręb ewid. 0005 Czarnia, jednostka ewid. 141502 2 Czarnia.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

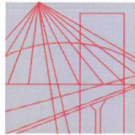
Projektant:.....

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:.....

(podpis i pieczęć)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZENALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

POIIB.KK. 7131-7132/008/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PIOTR MALICKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 7 grudnia 1986 r. w Ostrołęce
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0057/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrócie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Piotr Malicki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Uprawnienia budowlane nadane

Panu PIOTROWI MALICKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonego dnia 7 grudnia 1986 r. w Ostrołęce

numer ewidencyjny PDL/0057/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

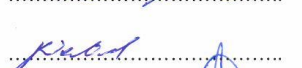



upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

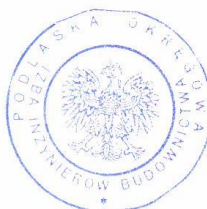
Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 3 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T3F-KI7-L6B *

Pan PIOTR MALICKI o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0400/17**

adres zamieszkania ul. GOWOROWSKA 31 A / 12, 07-410 OSTROŁĘKA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

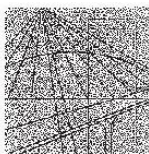
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.prib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Białystok, dnia 10 grudnia 2010 r.

POIIB.KK.7131-7132/009/10

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan MICHAŁ MALICKI

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 2 maja 1981 r. w Ostrołęce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0146/PWOS/10

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, wraz z instalowaniem właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pani Michał Malicki
ul. Leśna 9, Czartoria
18-413 Miastkowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YB9-STD-MKD *

Pan **MICHAŁ MALICKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0157/11**

adres zamieszkania ul. GOWOROWSKA 31 A/12, 07-410 OSTROŁĘKA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



RYSUNKI DOKUMENTACJI