	<p>Hydroproinstal Michał Ciukszo Jaśkowo 63F 12-200 Pisz tel. 695939614 e-mail: hydroproinstal@vp.pl www.hydroproinstal.pl NIP 8491495959</p>
---	--

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: Przyłącze ciepłownicze
do budynku zlokalizowanego przy ul. Sienkiewicza 17
(działka nr geod. 275/1), 12-200 Pisz

Adres obiektu: Działka o nr geodezyjnym 268/1, 275/1

Województwo: 28-warmińsko-mazurskie
Powiat: 2816 - piski
Obręb: 0002 Pisz 2
Jednostka ewid.: 281603_4 Pisz - miasto

Kategoria obiektu: XXVI

Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
Ul. Jagodna 1C
12-200 Pisz

Jednostka projektowania: Hydroproinstal Michał Ciukszo
Jaśkowo 63F, 12-200 Pisz

Projektant: mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Zakres opracowania – kompletna dokumentacja projektowa.

mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14
05.07.2018 r.

Pisz, lipiec 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
1. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	4
1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	5
1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	5
1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	5
1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	6
1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	7
1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	8
1.7 Podstawa opracowania	9
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
2.1 Podstawa opracowania	10
2.2 Przedmiot opracowania.....	12
2.3 Projektowane zagospodarowanie działki i informacje charakterystyczne.....	12
2.4 Warunki gruntowo-wodne	12
III. PROJEKT BUDOWLANY.....	13
3.1 Trasowanie sieci	13
3.2 Obliczenia hydrauliczne	13
3.3 Opis przyjętego rozwiązania.....	14
3.4 Surowce i materiały	15

3.5 Kompensacja wydłużeń	15
3.6 Roboty ziemne	15
3.7 Montaż przewodów	16
3.8 Próba szczelności	18
3.9 Zasypywanie wykopów i zagęszczanie gruntów	18
3.10 Pozostałe zabezpieczenia	19
IV. Wykaz materiałów	19
Tabela zestawienie podstawowych materiałów	19
V. ZAŁĄCZNIKI.....	20
Załącznik 1. Warunki techniczne nr 02/2018 z dnia 18.05.2018 r.	20
Załącznik 2. Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.174.2018 z dnia 21.06.2018r.	20
Załącznik 3. Decyzja lokalizacyjna przyłącza ciepłowniczego na działce o nr geod. 268/1 PZD.4002.112.2018.CI z dnia 25.06.2018 r. – Powiatowy Zarząd Dróg	20
Załącznik 4 Uprawnienia i Zaświadczenie Projektanta	20
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nazwa obiektu: Przyłącze ciepłownicze
do budynku zlokalizowanego przy ul. Sienkiewicza 17,
(działka nr geod. 275/1), 12-200 Pisz.

Adres obiektu: Działka o nr geodezyjnym 268/1, 275/1.

Województwo: 28-warmińsko-mazurskie
Powiat: 2816 - piski
Obręb: 0002 Pisz 2
Jednostka ewid.: 281603_4 Pisz - miasto

Kategoria obiektu: XXVI

Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
Ul. Jagodna 1C
12-200 Pisz

*Ja niżej podpisany
jestem członkiem izby budowlanej (zaświadczenie izby ważne na dzień sporządzenia
i adaptacji projektu – w załączeniu), po zapoznaniu się z przepisami ustawy
z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie
z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został
zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy
technicznej oraz nadaje się do realizacji.*

Projektant: mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Zakres opracowania – kompletna dokumentacja projektowa.

mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14
05.07.2018

lipiec 2018 r.

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Nazwa obiektu: Przyłącze ciepłownicze
do budynku zlokalizowanego przy ul. Sienkiewicza 17,
(działka nr geod. 275/1), 12-200 Pisz.

Adres obiektu: Działka o nr geodezyjnym 268/1, 275/1.

Województwo: 28-warmińsko-mazurskie
Powiat: 2816 - piski
Obręb: 0002 Pisz 2
Jednostka ewid.: 281603_4 Pisz - miasto

**Kategoria
obiektu:** XXVI

Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
Ul. Jagodna 1C
12-200 Pisz

**Jednostka
projektowania:** Hydroproinstal Michał Ciukszo
Jańskowo 63F, 12-200 Pisz

**Projektant
sporządzający
informację:** mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Zakres opracowania – kompletna dokumentacja projektowa.

mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14
05.07.2018

Lipiec 2018 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza ciepłowniczego DN 32 do budynku zlokalizowanego przy ul. Sienkiewicza 17, 12-200 Pisz.

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

- a) zapoznanie pracowników z projektem budowlanym,
- b) przygotowanie placu budowy,
- c) geodezyjne wytyczenie trasy projektowanego odcinka przyłącza ciepłowniczego,
- d) określenie położenia rur, kabli, przewodów i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót (kable telekomunikacyjne, kable elektro - energetyczne, kanalizacja sanitarna, wodociąg, kanalizacja tłoczna, gazociąg) – ręczne wykonanie odkrywek,
- e) rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych i trylinki wzdłuż trasy przyłącza,
- f) wykonanie robót ziemnych – ręcznie/mechanicznie,
- g) wykonanie przecisku pneumatycznego – montaż rury ochronnej DN 250,
- h) roboty montażowe przyłącza ciepłowniczego,
- i) próby szczelności przewodów,
- j) odbiory robót montażowych,
- k) inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- l) zasyпка wykopów wraz z ich zagęszczeniem, odnowienie nawierzchni z płyt chodnikowych i trylinki uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane: sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć ciepłownicza, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna oraz droga powiatowa.

1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Głównym zagrożeniem jest czynna sieć gazowa, wysokoparametrowa sieć ciepłownicza, kable elektroenergetyczne oraz ruch pojazdów.

1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zgodnie z opisanymi w rozporządzeniu rodzajami robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie mogą być:

- a) wykonywanie wykopów i nasypów,
- b) cięcie elementów z betonu, cięcie rur preizolowanych,
- c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, wózków widłowych, młotów pneumatycznych,
- d) roboty wykonywane w pobliżu podziemnych i napowietrznych przewodów linii energetycznych, sieci gazowych,
- e) roboty przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych,
- f) roboty prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych,
- g) roboty prowadzone pod ruchem, spadające przedmioty,
- h) prace prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu i niebezpiecznych urządzeń,

Technologia wykonania robót przewiduje wykonanie robót wykopem otwartym - zachować szczególną ostrożność.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- a) zasypanie ziemią w wykopie – w trakcie wykonywania wykopów,
- b) przygniecenia przez elementy betonowe, stalowe, rury i inne o znacznej wadze (montaż przewodów sieci ciepłowniczej),
- c) wpadnięcie do wykopu (w trakcie i po wykonaniu wykopu),
- d) upadki elementów z wysokości: (np. upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- e) zetknięcie z ostrymi, wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, zacięcia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- f) uderzenie przez części ruchome i wirujące maszyn i urządzeń,
- g) środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- h) porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu rur, używanie agregatu prądotwórczego),
- i) oparzenia termiczne (przy montażu rur, inne gorące części maszyn i urządzeń),
- j) nadmierny hałas (przy zagęszczaniu gruntu – obsługa zagęszczarek i stóp wibracyjnych),
- k) drgania i wibracje (przy zagęszczaniu gruntu - obsługa zagęszczarek i stóp wibracyjnych),
- l) prace w wymuszonej pozycji (przy montażu rur),

- m) prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- n) pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych),
- o) promieniowanie podczerwone i nadfioletowe (w czasie wykonywania prac spawalniczych),
- p) wdychanie substancji szkodliwych (w czasie realizacji robót izolacyjnych),
- r) wybuch gazu (w czasie wykonywania robót w pobliżu sieci gazowej i prac spawalniczych)
- s) zachłapanie oczu (w czasie betonowania, murowania, nakładania powłok izolacyjnych),
- t) zaproszenie oczu (w czasie cięcia drewna).

1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracodawca ma obowiązek ustalenia prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują bezpośrednio kierownik robót, mistrz budowlany, brygadzysta odpowiednio do zakresu obowiązków. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania oraz przeszkolenia pracowników w zakresie wykonywanych robót.

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać stosowne uprawnienia i szkolenia dopuszczające do pracy na określonym stanowisku: do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, według rodzaju wykonywanych prac.

Ponadto pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w sprzęt, ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy zobowiązać pracowników do ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Pracownicy powinni posiadać obowiązkowe szkolenia:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie stanowiskowe,
- szkolenie podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wraz z informacją na tablicy ogłoszeń.

Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z prawem według obowiązującego rozporządzenia „Prawo budowlane” tekst jednolity (Dz. U. z 2016 r., poz. 290).

1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Podstawą uniknięcia zagrożeń jest właściwy instruktaż pracowników, organizacja placu budowy i zachowana kolejność wykonywania robót. Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót związanych z budową przyłącza ciepłowniczego muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów, ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami. Przede wszystkim należy zastosować się do następujących zasad:

- a) pracownicy zatrudnieni na budowie powinni stosować środki ochrony indywidualnej (odzież ochronna, kaski, maski spawalnicze, okulary ochronne),
- b) wskazać miejsce przechowywania dokumentacji budowy,
- c) przedstawić dokumentację techniczno-rozruchową (DTR) i inne dokumenty konieczne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń,
- d) określić i wskazać czynniki mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia,
- e) rozmieścić urządzenia p.poż., sprzęt ratunkowy i pierwszej pomocy,
- f) w przypadku prowadzenia robót ziemnych zarówno sposobem mechanicznym jak i ręcznym należy wyznaczyć strefy niebezpieczne, wokół wykopu ustawić poręcze i oznakowania, wykopy prowadzić z bezpiecznym odpowiednim nachyleniem skarp lub w obudowie odpowiedniej klasy wytrzymałości,
- g) prace w wykopach – wyznaczyć strefę niebezpieczną i wywiesić tablicę „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”.
- i) przedstawić rozwiązania układów komunikacyjnych, tymczasowych dróg dojazdowych, transportu materiałów na potrzeby budowy,
- j) teren budowy ogrodzić a w razie potrzeby w porze nocnej oświetlić,
- k) usytuować punkt tymczasowych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

1.7 Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290),
- 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. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2003r. Nr 178, poz. 1745),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r., Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 r., Nr 24, poz. 141 tekst jednolity).

mgr inż. Michał Ciukszo
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14
05.07.2018

II. CZĘŚĆ OPISOWA

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Podstawa opracowania

- zlecenie PEC/144/2018 z dnia 20.03.2018r.
- aktualny na dzień 03.04.2018 r. wyrys mapy zasadniczej w skali 1:500,
- warunki techniczne PEC Pisz Sp. z o.o. nr 02/2018 z dnia 18.05.2018r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych, Wymagania techniczne Corti Instal Zeszyt 4, Warszawa 2002,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe, Arkady, Warszawa 1988,
- Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 15.10.2009 r. Jednolity tekst Dz.U. 2009, Nr178, poz. 1380,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska.* Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.* Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.* Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody.* Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.* Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami,
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - *Prawo budowlane.* Dz.U. 2016 Nr 0 poz. 290,

- PN-B-03020:1981, Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli -
- Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-10405:1999 Ciepłownictwo. Sieci ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
- PN-EN 253:2009(U) - Sieci ciepłownicze-System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu,
- PN-EN 448:2009(U) - Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Kształtki - zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu,
- PN-EN 488:2015(U) - Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu,
- PN-EN 489:2009(U) - Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu,
- PN-EN 13941:2009(U) Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych,
- PN-EN 14419:2009(U) – Sieci ciepłownicze. Systemy preizolowanych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. System kontroli i sygnalizacji zagrożenia stanów alarmowych,
- PN-EN 15632-1+A1:2015-02 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych rur giętkich -
Część 1: Klasyfikacja, wymagania ogólne i metody badań,
- PN-EN 15632-2+A1:2015-02 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych rur giętkich -
Część 2: Zespolone plastikowe rury przewodowe - Wymagania ogólne i metody badań,
- Katalog: Rury preizolowane do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych systemu
ZPU MIĘDZYRZECZ Sp. z o.o. katalog wyrobów. Wydanie Październik 2015 r.,
- Katalog: System – ZPU Międzyrzecz. Wydanie Październik 2014 r.

- Logstor Polska Sp. z o.o. Poradnik projektowania wersja 2017.09.
- N SEP-E-004: 2014 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Projektowanie i budowa,

2.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dla inwestycji:
Przyłącze ciepłownicze DN 32 z preizolowanych rur PEX do budynku zlokalizowanego przy ul. Sienkiewicza 17, 12-200 Pisz.

2.3 Projektowane zagospodarowanie działki i informacje charakterystyczne

Zaprojektowano niskoparametrowe przyłącze ciepłownicze o długości około 75 mb, składające się z dwóch rur przewodowych DN 32 w jednej elastycznej osłonie.

Projektowane odcinki sieci nie kolidują z granicami strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz terenów ochrony przyrody. Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Stopień wpływu przewodów ciepłowniczych w środowisko przyrodnicze jest największy w fazie budowy, trasę przyłącza zaprojektowano nie powodując negatywnego wpływu na środowisko.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi żadnych zmian w stanie środowiska w zakresie wód powierzchniowych i gruntowych, powietrza, rzeźby terenu i walorów krajobrazowych.

Projektowane przyłącze nie posiada charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ich użytkowników i otoczenia.

2.4 Warunki gruntowo-wodne

Teren inwestycji jest to obszar gruntów mineralnych, niespoistych takich jak piaski drobne i średnie. Nie stwierdzono występowania gruntów nawodnionych na głębokości montażowej przyłącza ciepłowniczego. Trasa przyłącza zlokalizowana jest w terenie utwardzonym o nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych i trylinki oraz w terenie zielonym.

Strefa przemarzania dla tego regionu wynosi 1,2 m.

III. PROJEKT BUDOWLANY

3.1 Trasowanie sieci

Trasę przyłącza ciepłowniczego ustalono po wizji lokalnej w terenie, pomiarach i konsultacji z Gestorem sieci.

3.2 Obliczenia hydrauliczne

Dobór średnicy przyłącza ciepłowniczego dokonano w oparciu o obliczenia hydrauliczne i parametry czynnika grzewczego wg Warunków PEC Pisz Nr 02/2018 z dnia 18.05.2018 r.

Dane do obliczeń	Wartość	Jednostka
Zapotrzebowanie mocy cieplnej	7,06	[kW]
Temperatura zasilania	70	[°C]
Temperatura powrotu	50	[°C]
k - chropowatość rurociągu	0,007	[mm]
Maks. opór jednostkowy	300	[Pa/m]
Min. opór jednostkowy	10	[Pa/m]
Maks. prędkość przepływu	1,00	[m/s]
Min. prędkość przepływu	0,15	[m/s]
Różnica temperatur Δt	20	[K]
t_m - średnia temperatura czynnika	60	[°C]
ρ - gęstość średnia medium	983,2	[kg/m ³]
ν - średni kinematyczny współczynnik lepkości	0,000000478	[m ² /s]
C_p - średnie ciepło właściwe	4,181	[kJ/(kg·K)]
Przepływ G – strumień masy nośnika ciepła	302,4	[kg/h]
	0,31	[m ³ /h]
	5,13	[l/min]

DN rury przewodowej mm	Prędkość przepływu w [m/s]	Jednostkowy spadek ciśnienia R [Pa/m]
10	0,70	14898
15	0,42	4007
20	0,23	821
25	0,16	311
32	0,08	30,06
40	0,06	2

Dobrano rurę przewodową PEX o średnicy zewnętrznej/grubość ścianki = 32/2,9 mm.

Obciążenie istniejącej rury preizolowanej PEX – DUO DN 50 w miejscu wcinki wg pkt. poboru:

- Sienkiewicza 29 – 7 kW
- Sienkiewicza 25 – 8 kW
- Sienkiewicza 23 – 8 kW
- projektowane Sienkiewicza 17 – 7,06 kW

Dopuszcza się obciążenie całkowite 30,06 kW preizolowanej rury PEX-DUO DN 50 na odcinku węzeł ciepłowniczy – punkt wcinki.

3.3 Opis przyjętego rozwiązania

Przyłącze ciepłownicze o długości około 75 mb, należy wykonać z preizolowanej podwójnej rury przewodowej w jednej elastycznej osłonie. Średnica rur przewodowych DN 32 x 2,9 mm, średnica płaszczka zewnętrznego wynosi 111 mm. Przewód ciepłowniczy projektuje się z rur giętkich, samokompensujących się, preizolowanych, gdzie rury przewodowe wykonane są z tworzywa sztucznego (PEXa z barierą EVOH), izolacja termiczna z pianki poliuretanowej (PUR bez FCKW) oraz zewnętrzny pofalowany płaszcz z LLDPE. Maksymalna temperatura pracy ciągłej 80 °C, robocza: max. 95 °C, ciśnienie robocze: 6 bar. Rury produkowane są w bębnach lub zwojach, minimalny promień gięcia wynosi 0,9 m.

Połączenia rur i kształtek należy wykonać przy użyciu złązek skręcanych lub zaprasowywanych zgodnie z instrukcją producenta rur i kształtek.

Układ trasy przedstawiono w części graficznej opracowania.

Na odcinku zlokalizowanym na działce o nr geod. 268/1 stanowiącym przejście przez drogę powiatową zamontować stalową rurę ochronną DN 250 mm. Montaż rury ochronnej należy wykonać metodą bezwykopową np. przeciskiem pneumatycznym urządzeniem typu „kret”. Przejścia pod zjazdami na posesje wykonać w rurach osłonowych z tworzywa sztucznego PP, dwuściennych karbowanych, typ SN 10, o średnicy zewnętrznej 250 mm.

Wcinkę do istniejącej sieci ciepłowniczej wykonać przy użyciu złączki trójnikowej DN 50/32/50 w korpusie typu T.

Dopuszcza się zastosowanie systemu innego producenta o parametrach nie gorszych od projektowanych.

3.4 Surowce i materiały

Materiały użyte do budowy ciepłociągu powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie i być dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej w postaci Aprobaty Technicznej.

Preizolowane podwójne rury PEX:

- a) Rura przewodowa: usieciowany peroksydowo polietylen PEX-a, kolor naturalny, bariera antydyfuzyjna z alkoholu etylowinyłowego EVOH stabilizowanego termicznie.
- b) Izolacja PUR – bezfreonowa pianka PUR spieniona cyklopentanem z wartością $\lambda_{50^{\circ}}$ $\leq 0,0234$ W/mK.
- c) Płaszcz osłonowy – z polietylenu niskiej gęstości LLDPE natłaczany bezszwowo.

3.5 Kompensacja wydłużeń

Przewód ciepłowniczy typu Calpex Duo należy do systemu samokompensujących się rur preizolowanych.

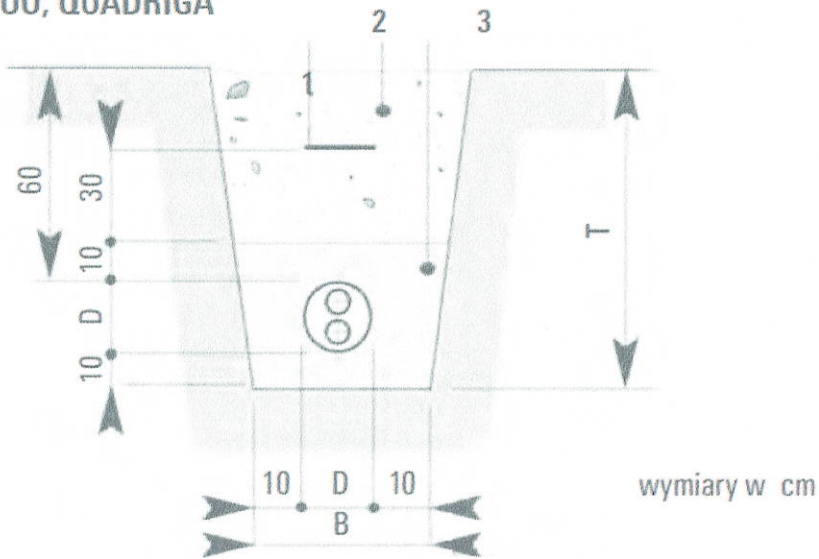
3.6 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy wytyczyć osie trasy sieci ciepłowniczej mając na uwadze nadziemne i podziemne uzbrojenie.

Wykopy wykonać wg zalecanych wymiarów wykopów - Schemat nr 1. Wymiary wykopu dla rury osłonowej o średnicy zewnętrznej 111 mm (zgodnie z instrukcją producenta Brugg Rohrsystem AG):

- szerokość dna wykopu B wynosi min 0,30 m,
- głębokość T – 0,8 m,
- przykrycie od wierzchu rury osłonowej 0,6 m,.

DUO, QUADRIGA



- 1 – taśma ostrzegawcza – uwaga ciepłociąg
- 2 – zasypka gruntem rodzimym
- 3 – obsypka

Schemat 1 – przekrój wykopu.

Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić i oznakować, a w porze nocnej oświetlić. Sposób wykonywania wykopów mechaniczny i ręczny.

Wykonawstwo robót ziemnych powinno być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Przed zasypaniem rurociągi zgłosić do uprawnionego biura geodezji celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej przewodu podziemnego.

3.7 Montaż przewodów

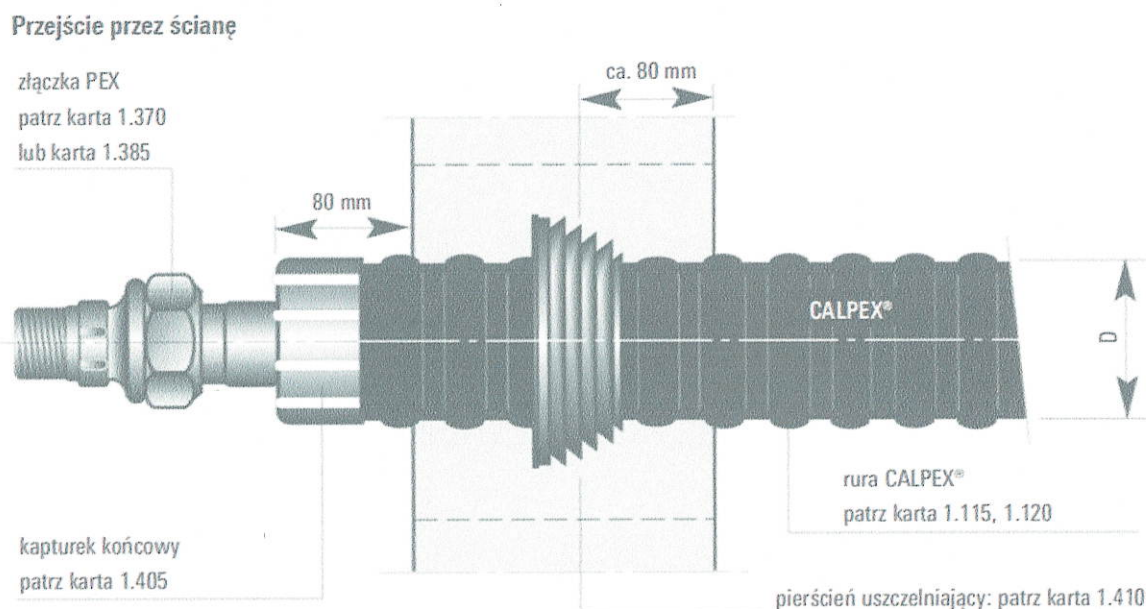
Połączenia rur i kształtek należy wykonać przy użyciu złączy skręcanych lub zaprasowywanych zgodnie z instrukcją producenta rur i kształtek.

Rury i elementy preizolowane należy układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości warstwy min. 0,1 m ze spadkiem min. 3 ‰ w kierunku umożliwiającym odwodnienie przyłącza. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się układanie rurociągów bez spadków pod warunkiem możliwości odwodnienia. Przy temperaturze otoczenia poniżej 0 °C ze względu na podwyższoną sztywność nie dopuszcza się cięcia na placu budowy rur preizolowanych w osłonie z tworzywa sztucznego. **Przykrycie gruntem od wierzchu rury osłonowej min. 0,6.**

Przed zasypaniem przewodów wykonać próbę szczelności.

Końce rury zabezpieczyć przy użyciu systemowych kapturek termokurczliwych.

Przewody przyłącza ciepłowniczego należy wprowadzić do budynku, do piwnicy z zastosowaniem pierścienia uszczelniającego wg poniższego rysunku. Między pierścieniami umieszcza się taśmę smarową.



Odległość pozioma przyłącza ciepłowniczego od ziemnych przewodów telekomunikacyjnych, kanalizacji teletechnicznej, kabli elektroenergetycznych wynosi 1,0 m mierząc od skrajni kabla, kanału lub studni.

Na skrzyżowaniu przyłącza ciepłowniczego z siecią gazową zachować odległość nie mniej niż 0,4 m mierząc od rury ochronnej.

W przypadku skrzyżowania przewodów ciepłowniczych z kanalizacją sanitarną lub deszczową należy zachować odległość pionową od powierzchni zewnętrznej rury preizolowanej do rury kanalizacyjnej nie mniejszą niż 0,5 m. Dopuszcza się zmniejszenie w/w odległości do 0,3 m pod warunkiem zastosowania dodatkowych osłon zabezpieczających.

Skrzyżowanie wodociągu z rurociągami ciepłowniczymi wykonać z zachowaniem min. pionowej odległości 0,3 m mierząc od powierzchni zewnętrznej rury preizolowanej do rury ochronnej wodociągu. Rurociągi wodociągowe pod przewodami ciepłowniczymi należy prowadzić w rurze ochronnej wyprowadzonej na odległość 1 m poza zewnętrzny obrys ciepłociągu.

Rurociągi cieplne na skrzyżowaniu z kablami elektroenergetycznymi, gdzie $U_n \leq 30$ kV należy prowadzić z zachowaniem najmniejszej dopuszczalnej odległości pionowej 25 cm +

DN rury osłonowej przewodu ciepłowniczego i poziomej przy zbliżeniu wynoszącej nie mniej niż $25\text{ cm} + \text{DN}$ rury osłonowej przewodu ciepłowniczego.

3.8 Próba szczelności

Rurociągi należy poddać próbie szczelności zgodnie z instrukcją producenta. Badanie należy przeprowadzić przed nałożeniem izolacji i korpusów na połączeniach. Przed rozpoczęciem próby szczelności dokonać zewnętrznych oględzin rurociągu i zgodności wykonania z dokumentacją.

Badanie przeprowadzić przy zachowaniu następujących warunków:

- a) rurociąg napełnić wodą i pozostawić na 24 godziny,
- b) temperatura wody w zakresie od 10°C do 40°C ,
- c) rurociąg odpowietrzyć,
- d) wartość ciśnienia próbnego nie mniej niż:
 - $1,5 \times$ ciśnienie robocze.

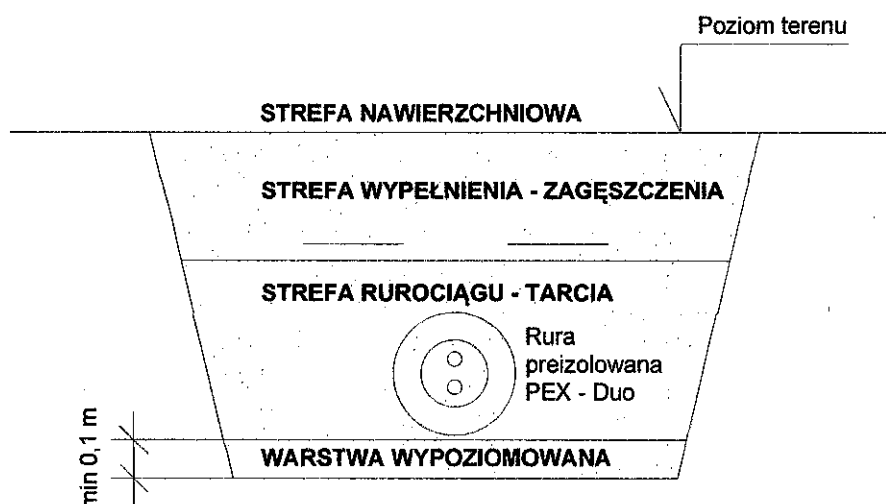
Pozytywny wynik próby ciśnieniowej brak przecieków i spadku ciśnienia.

Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym należy wykonać dwukrotne płukanie rurociągów preizolowanych w czasie po 15-20 min, z zachowaniem maksymalnej prędkości wody w warunkach eksploatacyjnych.

3.9 Zасыpywanie wykopów i zagęszczanie gruntów

Rurociągi należy zasypywać warstwami i zagęszczać warstwami:

- co $\leq 15\text{ cm}$ przy zagęszczaniu ręcznym,
- co $\leq 30\text{ cm}$ przy zagęszczaniu mechanicznym.



Schemat 2 – strefy zasypywania rurociągów.

W strefie tarcia zasypkę powinny stanowić piasek i żwir:

- wielkość ziaren: ≤ 16 mm, w tym maksymalnie 3 % wagowo o wielkości $\leq 0,02$ mm,
- kształt ziaren bez ostrych krawędzi.

Przestrzeń wokół rurociągów, w tzw. strefie tarcia, należy wypełnić zasypką na wysokość co najmniej 0,1 m nad rurociągi. Zagęszczanie rurociągów wykonywać ręcznie warstwami, tak aby zapewnić ich podparcie wokół obwodu i na całej długości. Zagęszczarki mechaniczne można stosować przy wykonywaniu tzw. strefy zagęszczenia po wykonaniu strefy tarcia.

Po wykonaniu zasypki o grubości warstwy min. 0,1 m (zaleca się 0,2 – 0,5 m) nad wierzchem przewodów należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym z napisem **UWAGA ! RURY CIEPŁOWNICZE**.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w miejscach o nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych $I_s = 0,97$ wg Proctora.

Strefę nawierzchniową wzdłuż trasy sieci należy przywrócić do stanu pierwotnego.

3.10 Pozostałe zabezpieczenia

W przypadku uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca zleci ich odbudowę uprawnionemu geodecie. Prace w rejonie punktów osnowy III klasy prowadzić pod nadzorem geodezyjnym.

IV. Wykaz materiałów

Tabela zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Material	Ilość	j.m.
1	Rura preizolowana PEX z dwiema rurami przewodowymi o średnicy 2x32/2,9 mm	75	mb
2	Złączka trójkątowa skręcana o średnicach 50/32/50	2	szt.
3	Złącze izolacyjne - korpus typu T o średnicach 162/111/162 mm	1	szt.
4	Złączka skręcana o średnicy PEX 32/1" gz	2	szt.
5	Zawór odcinający DN 25	2	szt.
6	Taśma ostrzegawcza kolor żółty	75	mb
7	Przejście przez mur dla rur giętkich	1	szt.
8	Zakończenie izolacji i rurociągu o średnicy 111 mm	1	szt.
9	Rura ochronna stalowa DN 250 (przejście pod drogą powiatową)	6,5	mb
10	Rura ochronna PP dwuścienna karbowana DN 250 (przejścia pod zjazdami)	12	mb

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
Spółka z o.o. w PISZU
12-200 PISZ, ul. Jagodna 1c
tel. 087 423 28 79, fax 087 423 89 67
NIP 849-000-01-34 REGON 790179335

Warunki Nr 02/2018

Przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku ul. Sienkiewicza 17 w Pisz.

Na podstawie: rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 poz.92) oraz na podstawie:

- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. „Prawo energetyczne” (Dz. U. z 2018 r. poz. 755, 650, 685 i 771 z późn. zm.)
- rozporządzenia Ministra Energii z dnia 22 września 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz.U. z 2017 r. poz. 1988 z późn. zm.)

oraz wniosku L.dz. 369/2018 z dnia 27.04.2018 r. PEC Sp. z o.o. w Pisz u określa warunki przyłączenia węzła ciepłego jednofunkcyjnego zainstalowanego w budynku przy ul. Sienkiewicza 17 w Pisz

A. Wnioskodawca:

Gmina Pisz, ul. Gustawa Gizewiusz 5, 12-200 Pisz

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu : *ul. Sienkiewicza 17 w Pisz,*

B.2. Lokalizacja węzła ciepłego: *nie dotyczy*

B.3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²): *115,98*

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³): *301,55*

Przeznaczenie obiektu:

B.4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl. °C	ciśnienie dop. kPa	
1 centralne ogrzewanie	01 70/50	02 300	03
2 ciepła woda użytkowa	04	05	06
3 wentylacja	07	08	09
4 technologia	10	11	12

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona*		¹³ ΣQ =	7,06	kW
1	centralne ogrzewanie	¹⁴ Q _{co} =	7,06	kW
2	ciepła woda użytkowa - średnia	¹⁵ Q _{cw śr} =		kW
3	ciepła woda użytkowa - maksymalna	¹⁶ Q _{cw max} =		kW
4	wentylacja	¹⁷ Q _w =		kW
5	technologia	¹⁸ Q _{tech} =		kW
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		²⁰ Q _{min} =		kW

*wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej (poz.13) jest sumą mocy cieplnej w poz. 1,3,4,5

C. Granice własności: *zgodnie z umową dostawy ciepła*

D. Granice eksploatacji : *zgodnie z umową dostawy ciepła*

E. Miejsce dostawy ciepła: *do zaworów odcinających umieszczonych na zakończeniu przyłącza*

F. Miejsce zainstalowania:

F.1. regulatora różnicy ciśnień: *nie dotyczy*

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego na potrzeby co :
na zakończeniu przyłącza ciepłego tuż za zaworami odcinającymi.

G. Czynniki grzewcze:

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: *zima 70 °C,*

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej: *zima 50 °C,*

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne minimalne w sieci *100 kPa*

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej odpowiednie do wielkości mocy zamówionej Odbiorcy przy różnicy temperatur zima max 20 °C, lato 10 °C

H. Wymogi dotyczące węzła ciepłego:

H.1. ~~Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze i zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.~~

H.2. ~~Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą PN-B-02423:1999 węzły ciepłownicze, klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.~~

H.3. Układ technologiczny:

a) ~~węzeł ciepły wymiennikowy dwufunkcyjny, wyposażony w automatykę pogodową oraz regulator różnicy ciśnień zainstalowany na zasilaniu~~

b) licznik ciepła Multical 403 1,5m³/h firmy KAMSTRUP z modułem wireless M-bus C1

H.4. Odbiorca na własny koszt zakupi i zainstaluje węzeł ciepły po stronie wody sieciowej i instalacyjnej.

H.5. Licznik ciepła zakupi i zainstaluje PEC w Pisz.

I. Wymogi formalne:

I.1. Wnioskodawca ustanowi służebność działki w zakresie posadowienia rurociągu ciepłowniczego na rzecz PEC Sp. z o.o. w Pisz.

I.2. Warunkiem wykonania przyłącza jest zgoda wszystkich właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze.

I.3. Wnioskodawca podpisze umowę przyłączeniową.

I.4. Projekt, stosowne uzgodnienia oraz przyłącze ciepłownicze do budynku wykona PEC Pisz na własny koszt.

I.5. Po wykonaniu wszystkich robót przyłączeniowych należy zawrzeć umowę sprzedaży ciepła między Odbiorcą a Dostawcą.

I.6. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

Sporządził:
KIEROWNIK
Działu Eksploatacji
Janusz Karwowski

Zatwierdził:
PREZES ZARZĄDU
PEC Sp. z o.o. w Pisz
Zbigniew Wdowiarski

za zgodność
z oryginałem
dnia. 25.07.2018 podpis.....

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU

G.6630.174.2018 12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./faks: (087) 425 47 00; 425 46 50

PISZ, dn.2018-06-21

PROTOKÓŁ Nr G.6630.174.2018
z narady koordynacyjnej

ODPIS

Sposób przeprowadzenia narady : spotkanie zainteresowanych stron

Miejsce narady : Starostwo Powiatowe w Piszul. Warszawska 1

Termin narady : 2018-06-21













Opis przedmiotu narady : Przyłącze ciepłownicze

Lokalizacja obiektu : m. Pisz 2 dz. 268/1, 275/1

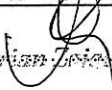
Wnioskodawca : HYDROPROINSTAL Michał Ciukszo

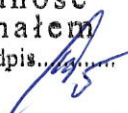
12-200 Pisz
Jaśkowo 63F

Przewodniczący narady koordynacyjnej : inż. Dorota Płochocka-Siejwa NACZELNIK WYDZIAŁU Geodezji, Kartografii i Katastru

L.p.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	podpis
1.	Wnioskodawca	podmiot nie stawiał się	
2.	PGE Dystrybucja S.A. Henryk Kurzynowski	Uzgodniono bez uwag	
3.	Orange Polska S.A. Marek Bujło	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej UZGODNIONO PROJEKT NA WARUNKACH W/G ZAŁĄCZNIKA	
4.	Burmistrz Pisz	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28 ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zmianami)	
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piszul	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28 ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zmianami)	
6.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Piszul	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28 ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zmianami)	
7.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28 ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zmianami)	
8.	HAWE Telekom Sp. z o.o.	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28 ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zmianami)	
9.	Sieci Szerokopasmowe Woj. Warmińsko-Mazurskiego Zbigniew Czarnota	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
10.	PKP S.A. Adam Zalewski	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej NIE DOTYCZY	
11.	TK TELEKOM Jacek Michniak	Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
12.	Przewodniczący NARADY KOORDYNACYJNEJ INSPEKTOR	Z up. STAROSTY PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	

inż. Dorota Płochocka-Siejwa

Protokolant:  inż. Dorota Płochocka-Siejwa

za zgodność
z oryginałem
dnia 05.07.2018 podpis 

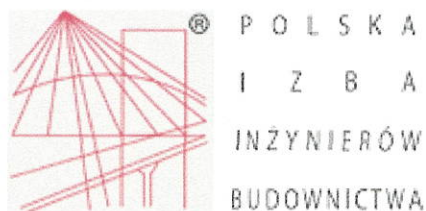
Opiniujemy w/w projekty na następujących warunkach:

- 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.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com)
- 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);

Marek Bujło, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie
Tel.: +48 89 525 34 43, Kom.: +48 510 064 835
Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
www.orange.pl

za zgodność
z oryginałem
dnia... 05.07.2018... podpis.....
2018



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7NB-I3L-BHQ *

Pan Michał Ciukszo o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0092/14
adres zamieszkania ul. Plac Ignacego Daszyńskiego 12 / 5, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

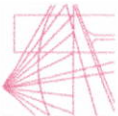
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

za zgodność
z oryginałem
dnia 05.07.2018 podpis.....



WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 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 ze zm./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MICHAŁ CIUKSZO

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 lipca 1979 r. w Pisz

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0031/PWOS/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
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 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

za zgodność
z oryginałem
dnia 20.07.2014 podpis...

2018

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

Pan Michał Ciukczo upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Otrzymuje:

1. Pan Michał Ciukczo
12-200 Pisz, Plac Ignacego Daszyńskiego 12/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiowski