

Inwestor : : Geotermia Poddębice Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice

Nazwa inwestycji :
Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego przy ul. Targowej 2
w Poddębicach.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

Opracował:

inż. Michał Jasek
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacje sanitarne
nr ewid. 21998 B-B

Lipiec 2018

Zawartość opracowania.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Rysunki:

Trasa przyłącza
Schemat montażowy
Schemat podłączenia z istniejącą instalacją

1. Podstawa opracowania.

- uzgodnienia z Inwestorem,
- Zezwolenia Nr 30.2018 Burmistrza Poddębic,
- uzgodnienie Polskiej Spółki Gazowniczej,
- uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź,
- uzgodnienie MPWiK w Poddębicach,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego przy ul. Targowej 2 w Poddębicach.

3. Opis techniczny.

3.1. Stan istniejący

Budynek mieszkalny przy ul. Targowej 2 ogrzewany jest z własnej kotłowni. Kocioł jest jednak już wyeksploatowany i w okresach zimowych nie zapewnia prawidłowej pracy.

Po stronie południowej ul. Targowej poprowadzona jest sieć cieplna zasilająca obiekt kompleksu sportowego.

3.2. Trasa przyłącza

Od istniejącej sieci ciepłowniczey preizolowanej 2 x DN 50/125 wykonane zostanie odgałęzienie preizolowane 2 x DN 32/110. Następnie rurociągi poprowadzone zostaną w pasie ul. Targowej i doprowadzone zostaną do budynku mieszkalnego.

3.3. Przekroczenie ul. Targowej

Przekroczenie ul. Targowej można wykonać metodą rozkopu.

UWAGA

Wykonawca wystąpi do Urzędu Miasta w Poddębicach o zajęcie pasa drogowego oraz przygotowuje organizację ruchu na czas wykonywania robót w pasie drogowym ul. Targowej.

3.4. Roboty ziemne.

Projektowane przyłącza należy układać w wykopie w obsypce piaskowej. Podsypka z piasku nie powinna zawierać gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Granulacja piasku powinna wynosić 0,8 mm.

Prace ziemne w pobliżu kolizji z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie, zgodnie z uwagami podanymi w pismach uzgadniających.

3.5. Prace instalacyjne.

Prace spawalnicze mogą być wykonywane wyłącznie przez spawaczy posiadających odpowiednie uprawnienia. Klasa spoin B – według PN-EN 25817: 2005.

Przy kontroli spoin wymagana jest obecność Przedstawiciela Inwestora.

Przewiduje się sprawdzenia 100 % spawów przez wykonanie próby radiograficznej.

3.6 Dane techniczne i parametry

Sieć ciepłownicze projektowane są w systemie rur preizolowanych.

Zostaną wykonane zgodnie z następującymi normami opracowanymi przez CEN (Europejski Komitet Normalizacji) dotyczącymi systemu rur preizolowanych:

- PN-EN 253 System rur preizolowanych do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych.
Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu wysokiej gęstości.
- PN-EN 448 System rur preizolowanych do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych.
Kształtki – zespoły z rury stalowej przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu wysokiej gęstości.
- PN-EN 488 System rur preizolowanych do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych.
Zespół armatury stalowej dla stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu wysokiej gęstości.
- PN-EN 489 System rur preizolowanych
- EN 25817 Złącza stalowe spawane łukowo.
Wytyczne do określenia poziomów jakości według niezgodności spawalniczych.


parametry pracy :


Ciśnienie projektowane	16 bar
Ciśnienie robocze	6 bar
Temperatury obliczeniowe	70/45 °C
Temperatura robocza	69 – 34 °C
Klasa projektowa	B (wg. EN 25817)
Izolacja termiczna	$\lambda_i = 0,033 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ (wg EN 253)
Przyłącze	Średnica nominalna / długość
Targowa 2	2 x DN 32/110 mm – 27 m

3.7. Warunki techniczne wykonania.

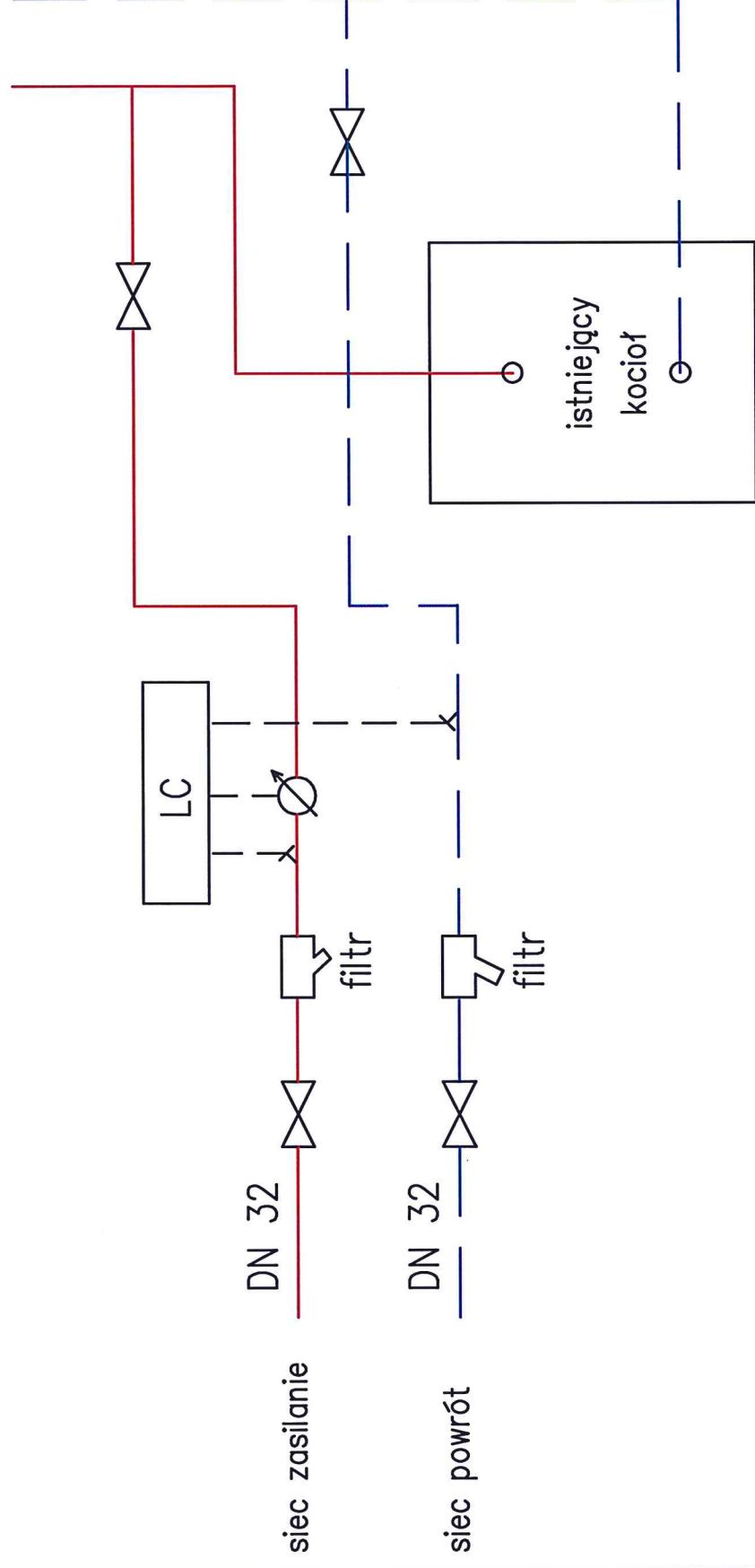
Roboty ziemne, roboty montażowe oraz odbiory należy wykonywać zgodnie z :
Warunkami COBRTI INSTAL Zeszyt 4. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłych z rur preizolowanych" oraz wymaganiami Geotermii Poddębice Sp. z o.o..
Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP dla poszczególnych stanowisk roboczych i rodzajów robót (wykopy ziemne, montaż rurociągów itp.) oraz przepisami prawa budowlanego.

[illegible]

 istniejąca sieć ciepłota

 proponowana trasa przyłącza
ciepłowniczego 2 x DN 32/110

istniejąca instalacja c.o.



Schemat podłączenia
do istniejącej instalacji przyłącza c.o.
w budynku przy ul. Targowej 2
w Poddębicach

inż. Michał Jasonek
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacji sanitarne
nr aut. 11/98 B-B