

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

Nowy Targ, dnia 20 stycznia 2020 r.

WARUNKI TECHNICZNE**do projektowania rozbudowy magistrali geotermalnej****1. INWESTOR:**

Burmistrz Miasta Nowy Targ
Ul. Krzywa 1
34-400 Nowy Targ.

2. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI:

Należy projektować system rurociągów w technologii preizolowanej, dla następujących parametrów:

1/	średnica nominalna rurociągów:	DN400
2/	klasa projektowa:	B (wg. EN 25817)
3/	ciśnienie nominalne PN:	16 bar
4/	ciśnienie robocze Pr:	1 - 16 bar
5/	ciśnienie dyspozycyjne wody sieci ciepłowniczej w punkcie włączenia do systemu ciepłowniczego w CIEPŁOWNI GEOTERMALNEJ PEC GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A. w Szaflarach - Bańskiej Niżnej:	ciśnienie dyspozycyjne będzie wynikać z projektowania sieci ciepłowniczej magistralnej – przedmiotu zamówienia i z ustaleń z Zamawiającym na etapie koncepcji
6/	minimalne ciśnienia dyspozycyjne w sieci ciepłowniczej przed i za: CIEPŁOWNIĄ GEOTERMALNĄ w Szaflarach – Bańskiej Niżnej, projektowanymi pompowniami, KOTŁOWNIĄ w Nowym Targu:	ciśnienie dyspozycyjne będzie wynikać z projektowania sieci ciepłowniczej magistralnej – przedmiotu zamówienia i ustaleń z Zamawiającym na etapie koncepcji
7/	przepływy wody sieci ciepłowniczej V:	400m ³ /h
8/	temperatura projektowana T _N :	100 °C
9/	temperatura robocza T _z /T _p :	90/40 °C
	- zima T _z /T _p :	86/55 °C
	- lato T _z /T _p :	65/40 °C
11/	nadatek na korozję:	1 mm

Głębokość ułożenia wierzchu przewodów sieci ciepłowniczej (rur ochronnych):
0,6 m – 1,4 m p. p. t.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.**

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytarg.pl

www.mpecnowytarg.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

inż. Michał Jasontek
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacje sanitarne
nr ewid. 21/98 B-B

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

- 3.1 Projekt należy sporządzić zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935)
- 3.2. Sieci i przyłącza ciepłownicze należy zaprojektować w systemie łączonych stalowych, sztywnych rur preizolowanych wg EN253, układanych bezpośrednio w gruncie – montaż na zimno z zastosowaniem kompensacji naturalnej.
- 3.3. Średnica nominalna magistralnej sieci ciepłowniczej – 2 x DN 400 [mm]. Istnieje możliwość zmniejszenia średnicy nominalnej, w przypadku gdy potrzeba taka wyniknie na etapie opracowania projektu budowlano-wykonawczego.
- 3.4. Wzdłuż projektowanej magistralnej sieci ciepłowniczej należy ułożyć przewody kanalizacji technicznej do obsługi systemu ciepłowniczego Operatora sieci:
- kabel światłowodowy dla obsługi systemu ciepłowniczego, w rurze osłonowej HDPE40.
 - rury osłonowe HDPE o średnicach uzgodnionych z Zamawiającym pomiędzy CIEPŁOWNIĄ GEOTERMALNĄ, projektowanymi pompowniami i KOTŁOWNIĄ,
 - rura techniczna DN65,
 - rura DN100 HDPE na ciśnienie robocze 8 bar,
 - kabel XRUHAKXS 4x240 mm².
- 3.5. W przejściach nad lub pod przeszkodami terenowymi rury osłonowe kanalizacji technicznej należy prowadzić w stalowych rurach osłonowych o średnicy i grubości ścianki ustalonej przez Wykonawcę w uzgodnieniu z Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.
- 3.6. Rurociągi ciepłownicze należy układać bezpośrednio w gruncie, w otwartym wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowej, w oparciu o wytyczne technologii i wykonania producenta rur preizolowanych. Rurociągi należy prowadzić ze spadkiem zapewniającym prawidłowe odwodnienie i odpowietrzenie układu.
Grubość warstwy naziemu nad przewodami ciepłowniczymi:
- minimum: 0,60 m;
 - maximum: według wytycznych producenta zastosowanego systemu rur preizolowanych.
- Kompensacja wydłużeń: generalnie należy projektować kompensacje naturalne z zastosowaniem mat kompensacyjnych piankowych.
- 3.7. Należy przestrzegać normatywnych odległości pomiędzy rurą preizolowaną, a istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- 3.8. Sieć ciepłą preizolowaną należy projektować zgodnie wytycznymi producenta rur preizolowanych. Podczas wyznaczania trasy na kablach krzyżujących się z rurami preizolowanymi montować rury AROTA typ PS.
Podczas wyznaczania trasy nowej sieci i podczas prac projektowych, należy kierować się priorytetem umieszczania przewodów na działkach należących do gminy Miasto Nowy Targ, bądź gminy Szaflary, a następnie instytucji samorządowych. W miarę możliwości należy dążyć do wyprowadzania sieci z posesji prywatnych.
- 3.9. Magistrala geotermalna na terenie KOTŁOWNI przy ul. Szaflarskiej 108 w Nowym Targu powinna zostać zaprojektowana do projektowanego budynku wymiennikowni, wszelkie dane w tym zakresie w tym lokalizację budynku oraz jego układ architektoniczny projektant uzyska odrębnie w MPEC Nowy Targ Sp. z o. o.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytarg.pl

www.mpecnowytarg.pl

KRS 000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Michał Jasonek
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacje sanitarne
nr. 011105 B-B

**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.**

Na terenie KOTŁOWNI przy ul. Szaflarskiej 108 w Nowym Targu należy zaprojektować instalacje i urządzenia towarzyszące niezbędne do prawidłowego działania projektowanego systemu ciepłowniczego, w tym stację uzdatniania wody, układ separacji ciśnień, układ sterowania, wymienniki płytowe stanowiące połączenie magistrali geotermalnej z nowotarską siecią ciepłowniczą oraz inne obiekty konieczne dla prawidłowego działania kompletnego systemu ciepłowniczego.

W budynku należy zaprojektować dodatkowo niezbędną armaturę do prawidłowej pracy sieci, w tym:

- uzupełnienie zładu wraz z zabezpieczeniem ciśnieniowym,
- odgazowanie medium grzewczego,
- dobór wymienników pośredniczących – układ separacji pomiędzy magistralą a siecią MPEC Nowy Targ sp. z o.o.
- inną niezbędną armaturę.

Zaproponowane rozwiązanie musi umożliwiać pracę zarówno przez wymienniki jak również bezpośrednio na sieć MPEC Nowy Targ sp. z o.o.

Wszelkie instalacje towarzyszące winny być zaprojektowane zgodnie z wymaganiami opisanymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym i podmiotami współpracującymi.

- 4.0 Zakres od wymienników geotermalnych w Białym Dunajcu po uzyskaniu warunków od PEC Geotermia Podhalańska do projektowanego przez MPEC Nowy Targ sp. z o. o. budynku dla magistrali geotermalnej, zlokalizowanej na działce nr 13085/87, 13085/88, 13085/89, 13086/1, 13086/2, 13085/111, 13085/112 ; ul. Szaflarska 108).

4. UWAGI KOŃCOWE:

Przy wykonywaniu projektu, a zwłaszcza w przypadkach nieokreślonych zaleceniami zawartymi w niniejszym opracowaniu należy współpracować z Inwestorem.

UWAGA! Niniejsze warunki są integralne z dokumentacją techniczną dla przetargu na wykonanie zadania „Sieć ciepłownicza magistralna od CIEPŁOWNI GEOTERMALNEJ w Szaflarach - Bańskiej Niżnej przez Szaflary do KOTŁOWNI przy ul. Szaflarskiej w Nowym Targu – prace projektowe”. Wszelkie wymogi zawarte w niniejszych warunkach należy rozpatrywać łącznie z ww. dokumentami, tj.: Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami.

OPRACOWAŁ(A):

DYSKUSYJNY

ZATWIERDZIŁ:

Specjalista
ds. inwestycji

mgr inż. Dorota Misiukanis

Paweł Żukowski

PROKURENT

Paweł Żukowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEMinż. Michał Jasonek
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacje sanitarne
nr ewid. 11108 B R

PROKURENT

Katarzyna Pawluszkiwicz

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytarg.pl

www.mpecnowytarg.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001