

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa odcinka osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej 2xDN 100 od pkt. A do pkt. B na sieć preizolowaną 2xDN 100-200 wraz z odgałęzieniami połączeniowymi z istn. przyłączami na dz. nr 1253/15, 1253/17 obr. 0001 Brzesko
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	ul. Partyzantów; 32-800 Brzesko XXVI/8,0/1,0
Jednostka ewidencyjna Obręb ewidencyjny Działki ewidencyjne	120202_2 Brzesko obręb: 0001 Brzesko działki nr: 1253/15, 1253/17
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ciepła 11; 32-800 Brzesko

Spis zawartości:

- I. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt architektoniczno-budowlany
- III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- IV. Dokumenty

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Przebudowa odcinka osiedlowej wysokoparametrowej sieci
ciepłowniczej 2xDN 100 od pkt. A do pkt. B na sieć
preizolowaną 2xDN 100-200 wraz z odgałęzieniami
połączeniowymi z istn. przyłączami na dz. nr 1253/15, 1253/17
obr. 0001 Brzesko

Adres i kategoria
obiektu budowlanego: ul. Partyzantów; 32-800 Brzesko
XXVI/8,0/1,0

Jednostka ewidencyjna
Obręb ewidencyjny
Działki ewidencyjne 120202_2 Brzesko
obręb: 0001 Brzesko
działki nr: 1253/15, 1253/17

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ciepła 11; 32-800 Brzesko

Projektant:	inż. Marek Hoszowski uprawnienia nr AB.III. 7131/96/2000 Nr ewid. 360/2000	specjalność instalacyjno- inżynieryjna	PROJEKTOWANIE I NADZÓR INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH inż. Marek Hoszowski 33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8 Upr. Nr ewid. 360/2000, AB.III.7131/96/2000
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Data opracowania: maj 2022 r.

SPIS TREŚCI

Nr	Pozycja opracowania	Strona
I.	Część opisowa	3
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4.	Informacje i dane o ochronie konserwatorskiej, eksploatacji górniczej i zagrożeniach dla ochrony środowiska	3
5.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	3
6.	Zieleń	4
7.	Podstawowe dane sieci cieplnej	4
8.	Geotechniczne warunki posadowienia sieci ciepłowniczej	4
II.	Część rysunkowa	
1.	Projekt zagospodarowania terenu; rys. nr 1 (skala 1:500)	5

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa odcinka osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej 2xDN 100 od pkt. A do pkt. B na sieć preizolowaną 2xDN 100-200 wraz z odgałęzieniami połączeniowymi z istniejącymi przyłączami na dz. nr 1253/15, 1253/17 obr. 0001 Brzesko

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w środkowej części miasta Brzesko.

Sieć zlokalizowana jest w ciągu pieszym w pasie drogowym wzdłuż ul. Partyzantów na osiedlu im. Ludwika Solskiego. Nawierzchnia chodnika wykonana jest z płytek betonowych 50x50 cm.

Cały przedmiotowy odcinek sieci wykonany jest w technologii tradycyjnej rurami stalowymi (izolowanymi podczas wykonawstwa) prowadzonymi w kanale żelbetowym typu TB („Ł”).

Odgałęzienia od sieci do czterech przyłączy ciepłowniczych występują w komorach rozdzielczych.

Każde z przyłączy wyposażone jest w zawory odcinające oraz armaturę odwadniającą i odpowietrzającą.

Konstrukcja komór żelbetowa.

Na trasie sieci występuje infrastruktura sieciowa podziemna taka jak: kanalizacja sanitarna, energetyczna, telekomunikacyjna i gazowa.

Obok istniejącej sieci w pasie zielonym oddzielającym chodnik od pasa jezdni występuje drzewostan.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki:

- demontaż obudów żelbetowych typu TB-303a (łupin) na całej długości wymienianej sieci - poza odcinkiem prowadzonym pod pasem jezdni ulicy,
- demontaż 3 komór ciepłowniczych, rozdzielczych, żelbetowych do głębokości poniżej 0,2 m od istniejącego podłoża betonowego pod obudowy kanałowe, które pozostawia się bez zmian.
- demontaż istniejących rurociągów stalowych wraz z izolacją termiczną oraz armatury odcinającej

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Cały odcinek sieci poddany przebudowie prowadzony będzie po istniejącej trasie sieci 2 x DN 100 prowadzonej w kanale ciepłowniczym.

Dla przedmiotowej przebudowy zostały określone warunki techniczne wydane przez MPEC w Brzesku pismem znak: L.Dz.82/01/2022 z dnia 24.01.2022r.

Uzyskano Decyzję Burmistrza Brzeska wydaną pismem znak: IK.7230.3.27.2022.ABS z dnia 21.02. 2022r w sprawie wykonania powyższych robót w pasie drogowym ul. Partyzantów.

Trasa sieci została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej ZUDP przy Starostwie Powiatowym w Brzesku Protokołem znak: GK-I.6630.1.306.2022.AO w dniu 13.05.2022r.

Przebieg przebudowy odcinka sieci ciepłowniczej przedstawiono na Projekcie Zagospodarowania Terenu (rys. nr 1).

4. Informacje o ochronie konserwatorskiej, eksploatacji górniczej i zagrożeniach dla ochrony środowiska.

Działka i jej zabudowa nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

Inwestycja nie jest zaliczana do grup przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska. Sieć ciepłownicza nie będzie miała negatywnego wpływu na powietrze, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zakres planowanych robót polegający na demontażu istniejącej wyeksploatowanej i nieefektywnej pod względem ochrony cieplnej sieci ciepłowniczej prowadzonej w kanale na rurociągi preizolowane ułożone bezpośrednio w gruncie - nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - stąd nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

6. Zieleń.

Nie ma kolizji istniejącego drzewostanu z trasą ciepłociągu. Przy wykonywaniu wykopów w miejscach zbliżeń do drzew ich korzenie zostaną zabezpieczone a ich wykonanie będzie realizowane pod nadzorem Ogrodnika Miejskiego.

7. Podstawowe dane sieci ciepłej.

Zgodnie z wymaganiami Inwestora do przebudowy ciepłociągu zaprojektowano rury i elementy preizolowane wyposażone w instalację alarmową – impulsową.

Rury przewodowe stalowe ze szwem z izolacją – standard.

Płaszcz rur preizolowanych wykonany jest z twardego polietylenu PEHD.

Rury przewodowe stalowe ze szwem wg PN-EN 10217-2, stal w gat. 235GH.

Złącza spawane rur zaizolowane będą pianką poliuretanową (bezfreonową) w osłonie muf termokurczliwych z polietylenu sieciowanego radiacyjnie.

Parametry techniczne sieci:

- klasa projektowa: B (wg EN 25817),
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,6 MPa,
- ciśnienie dyspozycyjne: 0,3 MPa,
- maksymalna temperatura wody sieciowej: 135°C,
- maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej: 80°C.

Długości projektowe sieci i odgałęzień:

- 2xDz 114,3-200 mm; L = 87,30 mb
- 2xDz 88,6-160 mm; L = 9,50 mb
- 2xDz 60,3-125 mm; L = 1,85mb
- 2xDz 48,3-110 mm; L = 5,8 + 5,5 = 11,30 mb

Łączna długość przebudowy wynosi: L = 109,95 mb

8. Geotechniczne warunki posadowienia sieci ciepłowniczej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z roku 2012 poz. 463) warunki gruntowo-wodne wstępnie ustala się jako proste.

Uzasadnienie:

Głębokości wykopu do odkrycia istniejącego kanału w żadnym miejscu sieci nie przekracza 1,2 m.

Grunt zalegający nad istniejącym kanałem jest gruntem nasypowym o określonej kategorii.

Nowe rurociągi preizolowane będą układane na min. 10 cm podsypce piaskowej na istniejącym podłożu betonowym stanowiącym dotychczas fundament dla obudów żelbetowych rurociągów.

Podłoże, na którym będzie wykonywana podsypka piaskowa i układane będą rurociągi preizolowane nie stwarza specjalnych wymagań i nie jest wymagane przeprowadzenie badań geotechnicznych.

Dla projektowanej inwestycji ustalono I kategorię geotechniczną.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
INSTALACJI SIECI SANITARNYCH
inż. Marek HOSZOWSKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8
Upr. Nr ewid. 360/2000, AB.III.7131/96/2000