



P R A C O W N I A P R O J E K T O W A

Ryszard, Magdalena, Monika MAĆKOWIAK

60-289 Poznań, ul. Obozowa 4, tel./fax: +48 (61) 867 99 40

WBK IV/O Poznań, nr: 48 1090 1476 0000 0000 4702 3573 NIP: 779-19-40-506

Poznań, 02.01.2012r.

DOTYCZY: BUDOWY SIECI CIEPLNEJ 2 x Dn 350 SPINAJĄCEJ DWA UKŁADY CIEPŁOWNICZE OD ROZDZIELNI CIEPŁA W3/31 (UL. GÓRECKA) DO ROZDZIELNI W3/38 (OSIEDLE HETMAŃSKIE) W POZNANIU

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r., o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227.

1. Rodzaj przedsięwzięcia

- Budowa sieci ciepłowniczej 2 x Dn 350 spinającej dwa układy ciepłownicze na odcinku W3/31 do W3/38
- Realizacja tego odcinka sieci pozwoli na dwustronne zasilanie podłączonych do miejskiej sieci ciepłej odbiorców w rejonie Łazarza, Górczyna oraz Wildy, a także podłączenie nowych rejonów miasta na odcinku od ul. Góreckiej do ul. Głogowskiej
- Realizacja niniejszej sieci ciepłej, poprawi współpracę istniejących układów ciepłowniczych oraz wyeliminuje z pracy wiele istniejących kotłowni węglowych i gazowych co poprawi znacznie warunki ochrony środowiska, w tym rejonie miasta
- Odcinki sieci do realizacji zaznaczono na planach sytuacyjnych kolorem czerwonym

Parametry realizowanej sieci

- średnica - 2 x Dn 350 mm
- długość - ok. 1000 m
- sieć realizowana w technologii bezkanałowej z rur preizolowanych

- sieć ułożona w wykopie otwartym o szerokości 1,5 m i na głębokości ok. 1,5 m
- parametry wody grzewczej 130/70 °C
- zastosowana w rurach preizolowanych izolacja termiczna znacznie obniżyła straty ciepła, w stosunku do technologii tradycyjnej

Lokalizacja

- Projektowana sieć ciepłownicza przebiega od pkt. „A” w ul. Góreckiej dalej ul. Krauthofera, ul. Dmowskiego oraz drogą osiedlową Osiedla Hetmańskiego do pkt. „D”
- Trasa sieci ciepłowniczej przebiega głównie w pasach drogowych: ul. Góreckiej, ul. Krauthofera, ul. Dmowskiego oraz drogi osiedlowej w kierunku ul. Głogowskiej
- Na odcinku „B” ÷ „C” projektowany ciepłociąg jest zlokalizowany na terenach objętych „Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego w rejonie ul. Hetmańska – Dmowskiego – Krauthofera – Krotowskiego – Projektowana Nowo Opolska w Poznaniu
- Sieć zlokalizowana na działkach Miasta Poznania, Zarządu Dróg Miejskich, Spółdzielni Mieszkaniowej im. H. Cegielskiego oraz ECHO METROPOLIS Sp. z o.o. – szczegóły w załączonych wykazach z rejestru gruntów

2. Obsługa komunikacyjna:

Realizowana sieć ciepłownicza nie wpłynie na istniejący układ komunikacyjny - układ jezdni, parkingów, wjazdów pozostaje bez zmian. Na czas budowy zostanie opracowana dokumentacja „Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy” uzgodniona z władzami miasta oraz ZDM. W pasie roboczym w czasie realizacji będzie pracował następujący sprzęt: samochody-wywrotki, koparka, dźwig, agregaty spawalnicze.

3. Powierzchnia przeznaczona pod planowaną inwestycję

- pas roboczy projektowanej sieci wynosi 2,0 m szerokości
- całkowita powierzchnia pod przedsięwzięcie – 2000 m²
- powierzchnie całych nieruchomości podano w załączonych wypisach z rejestru gruntów

4. Dotychczasowy sposób wykorzystania w/w terenu

- jezdnia ul. Góreckiej, ul. Dmowskiego, drogi osiedlowej Osiedla Hetmańskiego

- parkingi drogi osiedlowej na osiedlu Hetmańskim
- pas drogowy projektowanej drogi ul. Krauthofera i ul. Nowo Opolskiej

5. Pokrycie szatą roślinną:

- Projektowana trasa nie koliduje z drzewami i krzewami
- W rejonie ul. Krauthofera – Dmowskiego (dz. nr 66/2) trawnik

6. Technologia

Projektowana sieć ciepła będzie realizowana w technologii bezkanałowej, z rur preizolowanych ułożonych jako podziemne.

Rura preizolowana przypomina budowę kabel energetyczny i składa się z rury stalowej, rury osłonowej z warstwą izolacyjną.

Izolacja termiczna wykonana jak z pianki poliuretanowej (PUR), a rura osłonowa z polietylenu o dużej gęstości (PEN).

Rury preizolowane są wyposażone w przewody alarmowe umożliwiające lokalizację najmniejszego zawilgocenia pianki izolacyjnej i usunięcie ewentualnej awarii.

System rur preizolowanych całkowicie wyklucza możliwość wypływu wody technologicznej do gruntu.

Sieć preizolowana w czasie eksploatacji nie ma żadnego szkodliwego wpływu na środowisko.

7. Warianty przedsięwzięcia

- wariant zerowy to zrezygnowanie z budowy odcinka „A” ÷ „D” – brak możliwości współpracy istniejących układów ciepłowniczych oraz z możliwości podłączenia istniejących kotłowni, w tym rejonie do systemu ciepłowniczego
- budowa omawianej sieci w technologii z rur preizolowanych poprawi współpracę istniejących układów oraz wyeliminuje z pracy wiele istniejących kotłowni

8. Ilość wykorzystywanych mediów:

media wykorzystywane jedynie na etapie realizacji:

energia elektryczna – na czas budowy do spawarek elektrycznych – ok. 50 KVA

woda: - do prób ciśnieniowych – ok. 3 m³

9. Rozwiązania chroniące środowisko

Zastosowanie technologii bezkanałowej z rur preizolowanych maksymalnie ogranicza:

- roboty ziemne – wąskie wykopy, brak komór

- mniejsze straty ciepła, mniejsze zużycie paliwa, mniejsza emisja zanieczyszczenia do atmosfery
- krótsza trasa – brak kompensatorów ukształtowych

10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji i energii

Realizowana sieć ciepłna z rur preizolowanych nie emituje do środowiska szkodliwych substancji i energii:

- brak emisji do powietrza
- brak emisji hałasu
- brak ścieków socjalno – bytowych i technologicznych
- brak konieczności dodatkowego systemu odprowadzania wód opadowych
- brak odpadów eksploatacyjnych
- gospodarka odpadami w czasie realizacji

kod. 170405	- ścinki rur stalowych – odzysk 2500 kg – wywóz do składowicy złomu
kod. 170203	- rury osłonowe, pianka – tworzywa sztuczne – odzysk ok. 750 kg wywóz do producenta rur
kod. 120113	- odpady spawalnicze - końcówki elektrod (ok. 50 kg – wywóz do specjalistycznej firmy utylizacyjnej) – unieszkodliwianie
kod. 170101	- beton, gruz z rozbiórki wywóz za pokwitowaniem do firmy ECO-ZEC 500 kg – odzysk
kod. 170302 kod. 170508	- asfalt, tłuczeń – ok. 25000 kg – do odzysku – odbiór przez firmę specjalistyczną
kod. 170504	- gleba i ziemia – odzysk ok. 75000 kg – wywóz nadmiaru ziemi gruntowej do żwirowni w Luboniu skąd pobierany jest piasek do zasyпки rur preizolowanych

11. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie zachodzi oddziaływanie transgraniczne.

12. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004r. Nr 92 poz. 880)

- omawiane przedsięwzięcie nie ma bezpośredniego lub pośredniego negatywnego wpływu na wymienione obszary oraz obszary Natura 2000.

13. Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

14. W czasie realizacji będą prowadzone prace ziemne na głębokości 1 + 1,5 m

- przy pracach na tej głębokości nie wystąpi konieczność odwadniania wykopów
- prowadzone prace nie wpłyną na poziom wód gruntowych
- nie wystąpi lej depresji

15. Informacje dotyczące jakości oraz standardów jakości gleby i ziemi

- projektowana sieć ciepła przebiega w pasach drogowych, na których od wielu lat nie prowadzono żadnej działalności rolniczej czy przemysłowej co miałyby wpływ na przekroczenie wartości dopuszczalnych stężeń jakichkolwiek substancji w glebie i ziemi
- omawiane tereny zgodnie z Dz.U. Nr 163 poz. 1358 i 1359 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. należy zaliczyć do standardów jakości gleby i ziemi grupa B
- w związku z powyższym nadmiar ziemi z wykopów można wywozić do wyrobisk żwirowych, które po zasypaniu powinny także znaleźć się w standardach grupy B.

mgr inż. Ryszard Maćkowiak