

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

*Przebudowa odcinków sieci ciepłowniczej
zasilających budynki przy ulicach Kr. Jadwigi
i B. Głowackiego w Połańcu*

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Połaniec
ul. Ruszczańska 27
28-230 Połaniec

*Adres inwestycji:
działki nr 6994; 6835/5;6095;6094/17;6094/10 położone
w Połańcu*

Projektował: Jan Makuła
Upr. bud. nr 6/TBG/94

Połaniec, luty 2014

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania oraz materiały źródłowe
2. Przedmiot opracowania oraz cel przedsięwzięcia.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
5. Dane informujące o ochronie i wpisie do rejestru zabytków
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
7. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia
8. Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej
9. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych
 - 9.1. Przewody i uzbrojenie sieci
 - 9.2. Wytyczne wykonawstwa
 - 9.3. Warunki gruntowo-wodne
 - 9.4. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|----|--------------------------|------------------------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania | skala 1 : 500 rys Nr 1 i 2 |
|----|--------------------------|------------------------------|

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania oraz materiały źródłowe

- 1.1. Mapa zasadnicza w skali 1 : 500.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie.
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot opracowania oraz cel przedsięwzięcia.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinków sieci ciepłowniczych do budynków przy ul. K. Jadwigi 7; Głowackiego 2 i Wymiennikowni Osiedlowej W-3 zlokalizowanej przy bud. spółdzielczym ul. K. Jadwigi 4. Istniejące odcinki sieci ciepłowniczej wykonane są w technologii kanałowej, rurociągi stalowe izolowane matami z wełny mineralnej obłożonej powłoka gipsową.

Średnica i długość przedmiotowych odcinków:

- Królowej Jadwigi 7 – średnica Dn 80, długość 54 mb,
- Głowackiego 2 – średnica Dn 80, długość 26 mb,-
- Wymiennikownia Osiedlowa nr 3 – średnica Dn 150, długość 130 mb,

Obecnie rurociągi prowadzone są na podporach ślizgowych w kanałach ciepłowniczych, wykonanych z łupin betonowych o wymiarach 120/60 cm. Przebudowa polegać będzie na odkryciu kanałów ciepłowniczych, demontażu istniejących rurociągów, i montażu nowych rurociągów wykonanych w technologii rur preizolowanych DUO. Montaż rurociągów preizolowanych wykonać zgodnie z technologią montażu rur preizolowanych.

Parametry rurociągów preizolowanych:

- T- 150°C,
- P- 2,5MPa,

Rurociągi izolowane w izolacji „+”

Montaż rurociągów po trasie istniejących kanałów technologicznych z wykorzystaniem rzędnych tych kanałów.

Materiały stosowane do budowy odcinków sieci ciepłowniczych muszą mieć:

1. Oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.

Wszystkie elementy systemu rur preizolowanych (rury, kształtki preizolowane, złącza mufowe) muszą pochodzić od jednego producenta.

Rura stalowa musi spełniać wymagania określone w normie PN-EN 253:2005.

Dopuszcza się stosowanie rur stalowych wykonanych ze stali gatunku

P235GH, P235TR1 lub P235TR2 wg PN-EN 10217-1

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru!

Głównym celem przebudowy jest wymiana rurociągów, co spowoduje ograniczenie strat ciepła na przesyle, jak również wykluczy powstawanie awarii na tych odcinkach w najbliższych kilkudziesięciu latach.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedsięwzięcie usytuowane jest na terenie miasta Połaniec oraz obejmuje następujące numery działek ewidencyjnych 6994; 6835/5;6095;6094/17;6094/10 w Połańcu .

Na obszarze planowanej inwestycji przebiegają sieci uzbrojenia terenu tj.: elektryczna podziemna, kanalizacja sanitarna oraz wodociągowa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebieg przedmiotowych odcinków ciepłowniczych przewidziany do przebudowy przedstawiono na planie zagospodarowania terenu na rysunku nr 1 i nr 2 w skali 1: 500.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową stanowiącą element infrastruktury podziemnej. Przedmiotowe odcinki sieci ciepłej zostaną przebudowane metodą odkrywkową.

Pod jezdniami asfaltowymi nowe rurociągi zostaną ułożone w kanałach ciepłowniczych bez ich odkrywania, z zachowaniem tych samych rzędnych posadowienia co oznacza że sieci ciepłe objęte modernizacją zachowają swój charakter w postaci tej samej długości, średnicy, oraz głębokości posadowienia. Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową stanowiącą element infrastruktury podziemnej. Po zmontowaniu rury powinny zostać zakryte warstwą piasku bez kamieni na wysokość 100 mm ponad rury. Na warstwie piasku należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą, następnie należy wykonać resztę zasypki ziemią rodzimą bez kamieni. W miejscach demontażu chodników, przy zasypywaniu wykopów teren należy zagęścić ubijarką mechaniczną.

Dotychczasowe zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie, a po realizacji modernizacji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego

5. Dane informujące o ochronie i wpisie do rejestru zabytków

Projekt nie dotyczy obszarów i obiektów podlegających ochronie i wpisanych do rejestru zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczych

Projekt nie dotyczy obszarów i obiektów podlegających wpływowi eksploatacji górniczych.

7. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. (Dz.U. z 1998 r. Nr 93 poz. 589) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska oraz wymagań, jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko tych inwestycji, planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

W trakcie prowadzenia robót powstaną odpady sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.Nr. 62, poz 628 Lista B pkt.23) jako: ziemia (kod 170504) i tworzywa sztuczne z polipropylenu (kod 170203), beton (kod 170101), asfalt (kod 170302). Nadmiar ziemi pozostałej z wykopów zostanie zagospodarowany w miejscu realizacji inwestycji do niwelacji terenu. Odpady z rur stalowych zostaną odstawione na złomowisko.

Przewiduje się niewielką uciążliwość związaną ze zmianą organizacji ruchu pojazdów, gdyż na odcinkach dróg, przy których przebiegają projektowane przebudowy sieci ruchu pojazdów jest niewielki. Uciążliwość związana z hałasem wytwarzanym przez prace maszyn, odczuwalna będzie w godzinach od 7⁰⁰ do 20⁰⁰, a więc poza czasem „ciszy nocnej”.

Sposób prowadzenia robót ziemnych winien w jak najmniejszym stopniu wpłynąć na obecne zagospodarowanie terenu. Nie przewiduje się wycinki drzew.

Inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko.

8. Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Projekt nie dotyczy ochrony przeciwpożarowej.

9. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych

a. Przewody i uzbrojenie sieci

W projekcie zastosowano przewody i uzbrojenie zapewniające szczelność na przeciek czynnika grzewczego do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do kanału.

b. Wytyczne wykonawstwa

Prace przygotowawcze i uzgodnienia

Przed rozpoczęciem robót w miejscach skrzyżowań (zblżeń) z istniejącym uzbrojeniem technicznym należy powiadomić ich właścicieli (użytkowników) i roboty prowadzić w uzgodnieniu z nimi. Przed rozpoczęciem prac w obrębie pasa drogowego należy uzyskać zezwolenia na zajęcia pasa drogowego od administratora drogi, uzgodnić z nim projekt organizacji ruchu i na czas realizacji robót wykonać oznakowanie zgodnie z tym projektem.

Wykopy

Roboty ziemne na terenach zielonych należy rozpocząć od zdjęcia w-wy humusu gr. 30cm.

Wykopy zaplanowano jako wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 1m, szalowane wypraskami (lub szalunkami systemowymi) wykonywane mechanicznie, a ręcznie przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących sieci.

Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz zbliżeniach do budynków planuje się wykopy ręczne o ścianach pionowych. Odkopane przewody lub rurociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie w osłonie z desek do belki podtrzymującej, lub według szczególnych zaleceń właściciela lub eksploatatora tego uzbrojenia technicznego.

Wykop należy wygrodzić barierami o wysokości 1,10m z poprzeczką na wysokości 0,60m, w odległości co najmniej 1m od krawędzi wykopu, bądź taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Przy wykopach należy umieścić tablice ostrzegawcze z napisem „Osobą nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Należy unikać zostawiania otwartych wykopów na noc. Jeżeli ze względów technologicznych zajdzie taka konieczność, to od zmroku do świtu należy zapewnić oświetlenie sygnalizacyjne tego odcinka robót. Całość robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi warunków BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz.401, Rozporządzenie Ministerstwa Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych). Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.

Odwodnienie

W miejscu występowania wód gruntowych w dnie wykopu wykonać odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, zaprojektowany zostanie przez Wykonawcę Robót.

Próby szczelności – odbiór częściowy

Próbę szczelności sieci cieplnej należy przeprowadzić na ciśnienie 2,5MPa.

c. Warunki gruntowo-wodne

Rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych przeprowadzono na podstawie obserwacji, wywiadu wśród mieszkańców i archiwalnych badań geotechnicznych

W miejscach projektowanej inwestycji występują grunty kategorii II - V. Litologicznie są to piaski drobne i pyłaste, gliny i pyły. Wody gruntowe występują na poziomie 1,5 – 2,5 m p.p.t. i charakteryzują się dużą zmiennością.

d. Uwagi końcowe

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odpowiednim przepisom ich stosowania i wykorzystania, oraz być stosowane zgodnie z dokumentacją i art. 10 Prawa Budowlanego z 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami, oraz odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie winny posiadać stosowne i aktualne certyfikaty, atesty i świadectwa zgodności, a szczególnie dopuszczenie do stosowania w bezpośrednim kontakcie z wodą do picia. Przed wbudowaniem wymagają one zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.

Całość robót budowlano – montażowych, instalacyjnych i towarzyszących wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, oraz ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-2 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” Warszawa 1989, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydawnictwo PKTSGGiK W-wa, oraz instrukcji i zaleceń podanych przez producenta zastosowanych rur.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i posiadającej prawo do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż.

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam, że materiały do zgłoszenia przebudowy odcinków sieci ciepłej zasilających budynki przy ulicach ul. K. Jadwigi 7; Głowackiego 2 i Wymiennikowni Osiedlowej W-3 zlokalizowanej przy bud. spółdzielczym ul. K. Jadwigi 4. inwestora Urząd Miasta i Gminy Połaniec projektowanej na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 6994; 6835/5;6095;6094/17;6094/10; w Połańcu wykonane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Połaniec luty 2014 roku.