

Nr umowy: **1/OE/2012 (nr ewid. AQUA - 0683)**

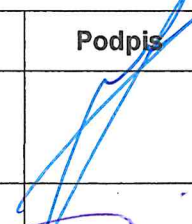
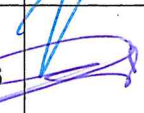
Inwestycja: **Budowa trasy tramwajowej wzdłuż ulicy Kujawskiej na odcinku od ronda Kujawskiego do ronda Bernardyńskiego wraz z rozbudową ulic: Bernardyńskiej, Kujawskiej, Solskiego, Toruńskiej, Wojska Polskiego, Zbożowy Rynek i przebudową ulic przyległych**

Inwestor: **Prezydent Miasta Bydgoszczy
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz**

Zamawiający: **ECE Projektmanagement Polska Sp z o.o.
Ul. Fabryczna 5a
00-446 Warszawa**

Temat: **Przebudowa sieci ciepłowniczych w Bydgoszczy:
2 x ϕ 711/900 przy ul. Wojska Polskiego
2 x ϕ 60,3/125 przy ul. Wojska Polskiego
2 x ϕ 139,7/250 przy ul. Bernardyńskiej**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

	Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Inż. Leszek Mączyński	ciepłownicza	upr. bud. ABIT-II-15/2000	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Dzieveczyński	ciepłownicza	upr. bud. GPKG-I-7342-70/96	

PROTOKÓŁ UZGODNIENIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

1. Nazwa obiektu i adres: **Przebudowa sieci magistralnej 2x ϕ 711/900 oraz przyłączy 2x ϕ 60,3/125 i 2x ϕ 139,7/250 w rej. ronda Kujawskiego i ul. Bernardyńskiej**
2. Branża: **Sieć ciepła i przyłącza**
3. Autor dokumentacji: **AQUA S.A.,
 60-327 Poznań, ul. Kancierska 28**

4. Dział opiniujący

Wydział Eksploatacji i Kontroli Sieci S-1

Kierownik Rejonu

mgr inż. Zdzisław Zakrzewski

4.1. Zakład Produkcji i Przesyłu

Uwagi: *Brak uwag*

25.11.2016 *PO POPRAWIAM* *25.11.2016*

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.2. Sekcja ds. BHP i p.poż.

Uwagi

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.3. Dział Technicznej Obsługi Klienta

Uwagi

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.4. Wydział Automatyki, Informatyki i Tech. Pom.

Uwagi: *brak uwag*

15.11.2016

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.5. Wydział Elektroenergetyczny

Uwagi

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.6. Dział Inwestycji i Remontów

Uwagi: *nie dotyczy*

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.7. Dział Rozliczeń z Klientami

Uwagi

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.8. Dział Zarządzania Infrastrukturą

Uwagi: *Bez uwag*

02.12.2016

data złożenia dokumentacji

data i podpis

4.9. Uzgodnienie końcowe

Uwagi

data złożenia dokumentacji

data i podpis

OPIS DO PROJEKTU

PRZEBUDOWA CIEPŁOCIĄGÓW - II ETAP

1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejących sieci ciepłych kolidujących z układem drogowym dla Inwestycji pn. "Budowa trasy tramwajowej wzdłuż ulicy Kujawskiej na odcinku od ronda Kujawskiego do ronda Bernardyńskiego wraz z rozbudową ulic: Bernardyńskiej, Kujawskiej, Solskiego, Toruńskiej, Wojska Polskiego, Zbożowy Rynek i przebudową ulic przyległych".

Zakres projektu jest zgodny z warunkami technicznymi KPEC Bydgoszcz:

- nr EE / 1226/6922/2012 z dnia 2012.11.05
- nr EE / 121/1313/2013 z dnia 2013.03.14

oraz uzgodnieniem nr EE / 331/1478/2015 z dnia 2015.04.30

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne KPEC Bydgoszcz jak w punkcie 1
- aktualną mapą sytuacyjno-wysokościową z uzbrojeniem terenu
- inwentaryzacje i pomiary w terenie
- katalogi elementów preizolowanych sieci ciepłych
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia branżowe

3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PREIZOLOWANEJ SIECI

3.1 Parametry techniczne

Przebudowa jest projektowana w technologii rur preizolowanych.

Średnice - 2 x Ø ϕ 711.0 / 900 mm,
 2 x Ø ϕ 139.7 / 225 mm,
 2 x Ø ϕ 60.3 / 125 mm,

Czynnikiem przesyłanym jest woda o parametrach:

Temperatura. - 130/60°C - szczytowo zmienna

Ciśnienie robocze - do 1,6MPa.

3.2 Prowadzenie przewodów

Trasę przebudowy rurociągów pokazano na planie sytuacyjno wysokościowym . Przewody są prowadzone w sposób umożliwiający uniknięcie bezpośrednich kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

W tym samym wykopie układać 2 - 4 gładkie rury Ø 40 HDPE na kable do monitoringu

Przekroczenie projektowanych ulic i wjazdów zostanie dokonane w rurach ochronnych.

Wysokościowo przewody projektowane są w nawiązaniu do rzędnych rur istniejących w miejscach włączenia oraz nowych niwelet i przebiegu projektowanych ulic z uwzględnieniem istniejącego i projektowanego uzbrojenia.

4 WYKOPY POD CIEPŁOCIĄGI

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy sieci. Wytyczenia winna dokonać miejska służba geodezyjna lub uprawniony geodeta.

Wykopy o głębokości przekraczającej 1,0 m należy szalować. Wydobyty urobek składać po trasie, a gdzie nie jest to możliwe wywozić poza teren budowy , zabezpieczając osobno (w miejscach, gdzie istnieje) warstwę humusu o grubości 30cm.

Po zakończeniu budowy i zasypaniu wykopów humus wykorzystać do rekultywacji terenu.

Uwaga: Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego (po 5,0m z każdej strony)

wykop należy wykonać bardzo ostrożnie i tylko ręcznie. Szczególną ostrożność należy zachować przy zbliżeniach do drzew pamiętając o nieuszkodzeniu korzeni.

Przed ułożeniem rur dno wykopu wysypać warstwą (min 100mm) drobnego piasku. Po zakończeniu montażu, przeprowadzeniu wszystkich prób i odbiorów zasypać warstwami drobnym piaskiem do wysokości 10 cm od płaszcza rur (z jednoczesnym zagęszczaniem). Na pierwszej warstwie ułożyć taśmę ostrzegawczą . Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym warstwami 20÷40cm (z jednoczesnym zagęszczaniem).

Teren i nawierzchnie wykorzystane w czasie budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego

5 ELEMENTY BUDOWLANE SIECI CIEPLNEJ

Roboty budowlane wymagane będą przy:

- demontażu istniejącej komory cieplnej K-4041
- demontażu sieci cieplnej kanałowej Dn 700 w całości, lub przynajmniej na odcinkach

kolidujących z lokalizacją nowo projektowanych przewodów.

- budowie komory z kręgów betonowych średnicy 1200 mm z zaworami odcinającymi na przyłączy Dn 60,3/125
- budowie komory z kręgów betonowych średnicy 1200 mm z zaworami spustowymi w najniższym punkcie przyłącza do OTVP Bydgoszcz na przyłączy 2xDn60,3/125
- budowie komory z kręgów betonowych średnicy 1200 mm z zaworami odcinającymi umożliwiającymi spust wody z magistrali Dn 711/900 (głębokości ok. 3,0 m)
- budowie komory rozprężnej dla wody spustowej z kręgów betonowych średnicy 2000 mm (głębokości ok. 4,5 m)

6 RUROCIĄGI I ARMATURA

Sieć cieplną wykonać z rur stalowych preizolowanych. Złącza spawane należy wykonać bardzo starannie, a ich jakość winna odpowiadać klasie wadliwości R4 według PN-87/M-69772.

Wszystkie spawy należy poddać badaniom radiologicznym lub ultradźwiękowym.

Sieć cieplną należy wykonać w sposób zapewniający czystość wewnątrz rurociągów (zatyczki montażowe usuwać bezpośrednio przed spawaniem).

7 KOMPENSACJA WYDŁUŻEŃ CIEPLNYCH

Układ przewodów zapewnia kompensację naturalną. Sieć cieplna nie posiada odcinków dłuższych niż $2L_{max}$ i dlatego może być wykonana metodą pełnej kompensacji (można zasypać przed podgrzaniem).

8 PRÓBY CIŚNIENIA

Sieci cieplne poddać próbie szczelności:

- wodą zimną - na 2,4MPa,(bez armatury)
- na gorąco - przy ciśnieniu roboczym i najwyższej temperaturze roboczej

9 IZOLACJE ANTYKOROZYJNE I CIEPŁOCHRONNE

Rurociągi preizolowane są ostatecznie zabezpieczone antykorozyjnie i ciepłochronnie. Zaizolowania ciepłochronnego wymagają jedynie połączenia mufowe.

10 ROBOTY ZANIKAJĄCE PODLEGAJĄCE PROTOKÓLARNEMU ODBIOROWI

- podsypka i zasypka piaskowa,
- próby ciśnieniowe rurociągów,
- próby systemu alarmowego.

Z każdej próby i oględzin wykonać protokół odbiorowy.

11 SYSTEM ALARMOWY IMPULSOWY

Rury preizolowane posiadają wmontowane w izolację przewody alarmowe, dzięki którym możliwe jest szybkie wykrycie wilgoci oraz zlokalizowanie miejsca uszkodzenia.

Podłączenia przewodów alarmowych należy dokonać zgodnie ze schematem zamieszczonym w projekcie wykonawczym oraz katalogiem producenta.

Lokalizator usterek powinien znajdować się na wyposażeniu właściciela ciepłociągu lub może być wypożyczony dla dokonania okresowej kontroli stanu rurociągów.

Instalacja alarmowa podlega odbiorowi przez służby eksploatacyjne KPEC Bydgoszcz.

12 ROBOTY DEMONTAŻOWE

Zdemontowanie istniejących ciepłociągów kanałowych na przebudowywanych odcinkach należy przeprowadzić w następujący sposób.

- wyłączyć ciepłociąg z eksploatacji i wystudzić
- opróżnić z wody
- odkopać ciepłociąg odcinkami do ukazania się łupin kanału
- zdemontować łupiny
- zdemontować izolację rur
- zdemontować rury
- zdemontować podłoże

Uwaga : Jeżeli właściciel ciepłociągów tj. KPEC Bydgoszcz nie postanowi inaczej to zdemontowane łupiny , podłoże i izolację należy przekazać do utylizacji a rury stalowe przekazać na złom .

13 SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Sieć cieplną zaprojektowano w sposób umożliwiający uniknięcie bezpośrednich kolizji z już istniejącym uzbrojeniem .

Istniejące kable elektryczne i telefoniczne oraz inne uzbrojenie należy po ukazaniu się ich w wykopie natychmiast podwieszać do ułożonych na wykopie belek drewnianych.

Kable przed zasypaniem zabezpieczyć rurami ochronnymi z PVC.

Uwaga 1: W miejscach skrzyżowań ciepłociągu z istniejącym uzbrojeniem (po 5m z każdej strony) kategoriycznie zabrania się używania sprzętu mechanicznego do prowadzenia wykopów. Wykopy w tych strefach prowadzić tylko ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. **(wykonać przekopy próbne)**

Odsłaniane uzbrojenie podwieszać natychmiast po jego ukazaniu się w wykopie.

Uwaga 2: - w strefie ochronnej kabli telekomunikacyjnych kopać tylko ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, **(wykonać przekopy próbne)**
- po wykonaniu wykopów i ustaleniu rzeczywistego położenia kabli należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi,

Uwaga 3: - stosować ściśle zalecenia zawarte w uzgodnieniach właścicieli istniejącego uzbrojenia podających warunki wykonania robót

14 ODBUDOWA NAWIERZCHNI PO ROBOTACH CIEPŁOWNICZYCH

.Wszelkie nawierzchnie zniszczone lub uszkodzone podczas robót ciepłowniczych należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego.

15 GOSPODARKA ZIELENIA

Należy postępować zgodnie z dokumentacją zieleni.

16 OSOBY PROWADZĄCE I NADZORUJĄCE BUDOWE

Z uwagi na wymagania techniczne związane z budową ciepłociągów w systemie preizolowanym należy zwrócić szczególną uwagę na kwalifikacje osób nadzorujących i wykonujących roboty. Zarówno monterzy jak inspektorzy nadzoru i kierownicy budowy powinni posiadać przeszkolenie w montażu w tej technologii.

Odbiór robót zanikających przez przedstawicieli producenta jest warunkiem uzyskania gwarancji na ciepłociąg.

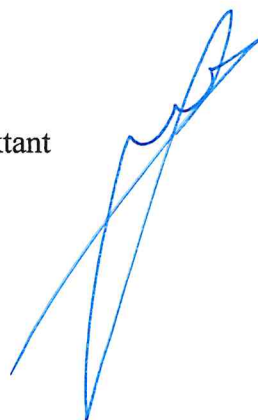
17 UWAGI KOŃCOWE

- a) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
tom II. Instalacje sanitarne

- „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji sieci ciepłych z rur i elementów preizolowanych” (Warszawa, czerwiec 2002r.) wydanych przez COBRTI „INSTAL” oraz wytycznymi producenta systemu .

- b) Teren budowy winien być oznakowany podwójną taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną, oświetlony oraz oznakowany stosownymi tablicami ostrzegawczymi,
- c) Należy zachować bezpieczne przejścia przez przekraczane ciągi piesze i przejazdy poprzez zastosowanie typowych mostków. W przypadku, gdy podczas budowy wystąpi uzbrojenie nie wykazane na planie geodezyjnym lub uzbrojenie wykazane będzie usytuowane w planie lub głębokościowo inaczej niż na rysunkach należy zwrócić się do projektanta w celu rozwiązania problemu.
- d) Ewentualne błędy lub nieścisłości w projektach nie zwalniają wykonawcy od wykonania zadania zgodnie z wiedzą techniczną , sztuką budowlaną oraz przepisami i normami .

Projektant



Zestawienie podstawowych elementów sieci preizolowanej

(wszystkie elementy z wbudowaną instalacją alarmową)

Przebudowa sieci magistralnej Dn 700 Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego

1. Rura preizolowana prosta	Dn 711,0x7,1/900	l=12 mb	szt 37
2. Kolano preizolowane 90°	Dn 711,0/900		szt 16
3. Kolano preizolowane 134°	Dn 711,0/900		szt 4
4. Kolano preizolowane 171°	Dn 711,0/900		szt 2
5. Trójkąt prostopadły preizolowany	Dn 711,0/139,7/711,0		szt 2
6. Trójkąt prostopadły preizolowany	Dn 711,0/114,3/711,0		szt 2
7. Trójkąt prostopadły preizolowany	Dn 711,0/60,3/711,0		szt 2
8. Kaptur kończący dla rury	Dn 711,0/900		szt 4
9. Mufa zgrzewana elektrycznie	Dn 711/900		szt 76
10. Połączenie termokurczliwe	Dn 139,7/225		szt 4
11. Połączenie termokurczliwe	Dn 114,3/200		szt 4
12. Pierścień gumowy dla rury	Dn 900		szt 8
13. Kolano preizolowane 165°	Dn 114,3/200		szt 2
14. Zawór odcinający preizolowany	Dn 114,3/200		szt 2
15. Kaptur kończący dla rury	Dn 114,3/200		szt 2
16. Pierścień gumowy dla rury	Dn 200		szt 4
17. Wspornik przewodu sygnalizacyjnego			w/g potrzeb
18. Tulejka do lutowania			w/g potrzeb
19. Cyna do lutowania			w/g potrzeb
20. Puszka przyłączeniowa			szt 2
21. Połączenie przewodu w kapturze kończącym			szt 4

Zestawienie dodatkowych elementów przyłącza ciepłowniczego

22. Taśma ostrzegawcza			mb 474
23. Rurociąg HDPE Dn 40			mb 948
24. Rura ochronna stalowa Dn 1118x10	l= 8,0 mb		szt 2
25. Rura ochronna stalowa Dn 1118x10	l=14,0 mb		szt 6

Zestawienie podstawowych elementów sieci preizolowanej

(wszystkie elementy z wbudowaną instalacją alarmową)

Przebudowa przyłącza Dn 60,3/125 Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego

1. Rura preizolowana prosta	Dn 60,3x2,9/125	l=12 mb	szt 15
2. Kolano preizolowane 90°	Dn 60,3/125		szt 10
3. Kolano preizolowane 110°	Dn 60,3/125		szt 2
4. Kolano preizolowane 158°	Dn 60,3/125		szt 2
5. Połączenie termokurczliwe	Dn 60,3/125		szt 46
6. Zawór preizolowany, odcinający z jednym odpowietrzeniem	Dn 60,3/125		szt 2
7. Zawór preizolowany, odwodniający	Dn 60,3/125		szt 2
8. Wspornik przewodu sygnalizacyjnego			w/g potrzeb
9. Tulejka do lutowania			w/g potrzeb
10. Cyna do lutowania			w/g potrzeb
11. Puszka przyłączeniowa			szt 2

Zestawienie dodatkowych elementów przyłącza ciepłowniczego

21. Taśma ostrzegawcza		mb 214
22. Rurociąg HDPE Dn 40		mb 214
22. Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 z włazem antywłamaniowym		kpl 2

Zestawienie podstawowych elementów sieci preizolowanej (wszystkie elementy z wbudowaną instalacją alarmową)

Przebudowa przyłącza Dn 139,7/225 Bydgoszcz ul. Bernardyńska

1. Rura preizolowana prosta	Dn 139,7x3,6/225	l=12 mb	szt 2
2. Rura preizolowana prosta	Dn 139,7x3,6/225	l= 6 mb	szt 1
3. Kolano preizolowane 90°	Dn 139,7/225		szt 4
4. Połączenie termokurczliwe	Dn 139,7/225		szt 10
5. Wspornik przewodu sygnalizacyjnego			w/g potrzeb
6. Tulejka do lutowania			w/g potrzeb
7. Cyna do lutowania			w/g potrzeb

Zestawienie dodatkowych elementów przyłącza ciepłowniczego

21. Taśma ostrzegawcza		mb 214
22. Rurociąg HDPE Dn 40		mb 214
22. Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 z włazem antywłamaniowym		kpl 2

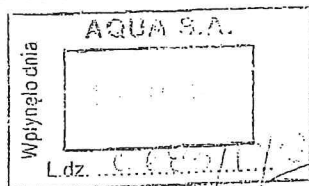


Telefony:

Centrala: 52 30 45 200
Sekretariat: 52 30 45 247
fax: 52 30 45 470

Biurow Obsługi Klienta:
tel./fax: 52 30 45 338
bok@kpec.bydgoszcz.pl

www.kpec.bydgoszcz.pl
biuro.zarzadu@kpec.bydgoszcz.pl
sekretariat@kpec.bydgoszcz.pl



Bydgoszcz 05.11.2012r.

Nasz znak: EE/1226/6922/2012

Wasz znak: L.dz. 0683/LW/W/2012/10/126

„AQUA” S.A.
60-327 Poznań
ul. Kanclerska 28

dotyczy : wydania warunków technicznych dla przebudowy sieci ciepłowniczych na potrzeby wykonania koncepcji rozbudowy układu komunikacyjnego w rejonie ronda Kujawskiego i ronda Bernardyńskiego w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.11.2012 w załączeniu przesyłam plany sytuacyjne (rysunki nr 2, 3 i 4) dla opracowywanej koncepcji j.w. z naniesioną trasą istniejących sieci ciepłowniczych.

Informuję że lokalizacja projektowanych dróg koliduje z trasą części istniejących sieci i komór ciepłowniczych.

W załączeniu podaję warunki techniczne na w/w zadanie:

1. Nośnikiem ciepła dla celów ogrzewczych będzie woda o parametrach obliczeniowych zmiennych - szczytowo 130°/60°C w sezonie grzewczym, oraz stałych 70°/35°C w okresie letnim dla celów przygotowania ciepłej wody.
2. Rurociągi ciepłownicze zlokalizowane pod projektowanymi drogami przeprojektować i wymienić na przewody preizolowane z sygnalizacją alarmową w taki sposób aby załamania trasy nie znajdowały się w ulicy ani pod torami tramwajowymi, a skrzyżowania usytuowane były prostopadle do kierunku ulic i torów tramwajowych.
3. Armaturę na przebudowywanych sieciach dostosować do systemu rur preizolowanych.
4. Średnice rurociągów istniejące - bez zmian.
5. Rurociągi w świetle drogi oraz torów tramwajowych wraz z pasem bezpieczeństwa (po min 1,0 mb z każdej strony) układać w rurach ochronnych stalowych o średnicach o dwie dymensje większych niż średnica zewnętrzna układanych przewodów.
6. Odległość rurociągów prowadzonych równoległe do projektowanych dróg powinna wynosić minimum 3,0 mb skraju jezdni od skraju rurociągu oraz 1,0 mb w przypadku konstrukcji komory.
7. Wzdłuż przebudowywanych ciepłociągów magistralnych przewidzieć rurociąg kablowy wykonany z rur HDPE 40x3,7 szt 4, rozdzielczych oraz przyłączy szt 2.
8. Pozostałe warunki określają:
 - załącznik nr 1 pkt 1 - Sieci ciepłone
 - załącznik nr 4 - Warunki techniczne budowy rurociągu kablowego dla przewodów teletechnicznych.



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

KRS 0000033107

NIP 554-030-90-86

REGON 090523340

Kapitał zakładowy: 45 900 000,00 zł

Oddziały Spółki

86-010 Koronowo
ul. Al. Wolności 3D
tel. 52 34 82 173

86-050 Sołec Kujawski
ul. Garbary 4
tel. 52 34 82 174

89-100 Nakło n/Notecią
ul. Rudki 9-13
tel. 52 38 65 245

89-200 Szubin
ul. Nakleńska 25
tel. 52 39 10 915

Bank Handlowy S.A.
O/Bydgoszcz
68 10301090 00000000
06671201

Bank Pocztowy S.A.
O/Bydgoszcz
45 13201117 20480747
20000001

Koncepcję przebudowy rurociągów oraz komór ciepłowniczych, a po opracowaniu Projekty Wykonawcze uzgodnić w Dziale Zarządzania Infrastruktura KPEC Bydgoszcz.

Pozostałe warunki określają załączniki.

Wszelkie prace związane z opracowaniem projektów oraz przebudową sieci ciepłowniczej wykonać kosztem i staraniem inwestora przebudowy układu drogowego.

Otrzymują:

1. Adresat

2. EZ

3. EE a/a

wyk. B.Z. tel. 3045 282

Dyrektor
ds. Eksploatacji
mgr. Andrzej Bocianowski



Telefony:

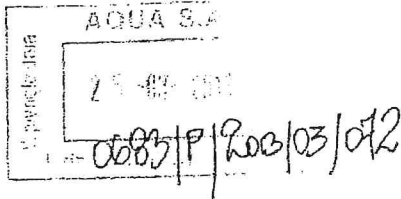
Centrala: 52 30 45 200
Sekretariat: 52 30 45 247
fax: 52 30 45 470

Biuro Obsługi Klienta:
tel./fax: 52 30 45 338
bok@kpec.bydgoszcz.pl

www.kpec.bydgoszcz.pl
biuro.zarzadu@kpec.bydgoszcz.pl
sekretariat@kpec.bydgoszcz.pl



Bydgoszcz 14.03.2013r.



Nasz znak: EE/ 121/1313/2013

Wasz znak: L.dz.0683/LW/W/2013/02/053

"AQUA" S.A.
ul. Kanclerska 28
60-327 Poznań

Dotyczy : zaopiniowania koncepcji oraz wydania szczegółowych wytycznych do projektowania przebudowy sieci ciepłowniczych w związku z przebudową układu drogowego w rejonie ronda Kujawskiego i Bernardyńskiego w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.02.2013, data wpływu 11.02.2013 informuję, że w związku z przebudową układu drogowego w rejonie ronda Kujawskiego i Bernardyńskiego koniecznym będzie przebudowa rurociągów miejskiej sieci ciepłowniczej kolidujących z projektowanym układem.

1. Przebudować należy rurociągi magistralnej sieci ciepłowniczej 2x Φ 700 od nowo zlokalizowanej komory K-4041 w kierunku ul. Chołoniewskiego na wysokość budynku mieszkalnego ul. Kujawska 48.

Możliwa przebudowa rurociągów w/g rysunku nr 3 z uwzględnieniem n/w uwag:

- a/ istniejącą komorę przenieść poza obrys ciągów komunikacyjnych (chodniki, ścieżki rowerowe) na odległość min. 1,0 mb zachowując w niej istniejącą armaturę.
- b/ zbliżenie rurociągów 2x Φ 700 prowadzonych równoległe do pasa drogowego na odległość nie mniejszą niż 3,0 mb.
- c/ przejścia rurociągów przez jezdnie zarówno nitkę wschodnią, tory tramwajowe jak i nitkę zachodnią przewidzieć w rurach ochronnych stalowych, o średnicy o dwie dymensje większej od średnicy płaszcza rurociągu preizolowanego, przestających poza obrys drogi (torów tramwajowych) po min. 1,0 mb z każdej strony.

Z powodu zaprojektowania przebudowy sieci ciepłowniczej 2x Φ 700 z nieuwzględnieniem obniżenia niwelety terenu przebudować należy również rurociągi od nowo zlokalizowanej komory K-4041 w kierunku komory K-4038 w zakresie minimum oznaczonym jako przebudowa w/g odrębnego opracowania. Przebudowa ta powinna uwzględniać kolizję z projektowaną drogą (drogami) wjazdowymi na teren projektowanej „Galerii Kujawskiej”.

2. Z uwagi na zbliżenie istniejącej komory K-4038 do jezdni należy wzmocnić konstrukcyjnie południową ścianę komory.



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

KRS 000033107

NIP 554-030-90-86

REGON 090523340

Kapitał zakładowy: 45 900 000,00 zł

Oddziały Spółki

Konta Bankowe:

86-010 Koronowo
ul. Al. Wolności 3D
tel. 52 34 82 173

86-050 Sołec Kujawski
ul. Garbary 4
tel. 52 34 82 174

89-100 Nakło n/Notecią
ul. Rudki 9-13
tel. 52 38 65 245

89-200 Szubin
ul. Nakielska 25
tel. 52 39 10 915

Bank Handlowy S.A.
O/Bydgoszcz
68 10301090 00000000
06671201

Bank Pocztowy S.A.
O/Bydgoszcz
45 13201117 20480747
20000001

3. Przebudować należy także sieć ciepłą preizolowaną $2 \times \Phi 76,1/140$ położoną pod ul. Bernardyńską, którą można wykonać w/g rozwiązania przedstawionego w koncepcji.
4. Należy przebudować sieci ciepłą rozdzielczą kanałową $2 \times \Phi 150$ przekraczającą ul. Solskiego na rurociągi preizolowane. W miejscu skrzyżowania z jezdnią przewody zabezpieczyć rurami ochronnymi analogicznie jak w pkt. 1c.
5. Przebudowę przyłącza ciepłowniczego do budynków TVP Bydgoszcz zaprojektować i wykonać w/g rozwiązania przedstawionego w koncepcji. Informuję jednocześnie że przyłącze to nie jest majątkiem KPEC Bydgoszcz.
6. Sieć ciepła $2 \times \Phi 40$ jest siecią nieczynną przeznaczoną do likwidacji. Projekty przed złożeniem do ZUDP uzgodnić wstępnie w KPEC Bydgoszcz. Projekty Wykonawcze na powyższe zadanie należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Infrastrukturą KPEC Bydgoszcz.

Otrzymują: -

1. Adresat

2. EZ

3. EE a/a

wyk. B.Z. tel. 3045 282

Dyrektor
ds. Eksploatacji

inż. Andrzej Bocianowski

Bydgoszcz 30.04.2015r.

Nasz znak: EE/331/1478/2015

Wasz znak:

Usługi Projektowe
Piotr Chmielewski
85-435 Bydgoszcz
ul. Atolowa 3/8

dotyczy : wstępnego uzgodnienia trasy przebudowy sieci ciepłowniczej dla zadania:
„Rozbudowa zewnętrznego układu drogowego w rejonie ulic: Kujawskiej
i Wojska Polskiego dla potrzeb zapewnienia obsługi komunikacyjnej
projektowanego centrum handlowego „Zielone Arkady” w Bydgoszczy -
II etap.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.03.2015 uzgadniam wstępnie trasę przebudowy sieci ciepłowniczych w rejonie ulic Kujawska, Wojska Polskiego z następującymi uwagami:

- KPEEC spółka z o.o. rezygnuje z budowy komory K-4041 w nowym miejscu.

Armaturę i urządzenia z zlikwidowanej komory przekazać do Rejonu Eksploatacji Sieci S-2 tel. 3045421, 3045422)

- rurociągi sieci ciepłej rozdzielczej kanałowej 2xΦ150 przekraczające ul Solskiego (rys. nr 2) są nie eksploatowane i nie należy ich przebudowywać.

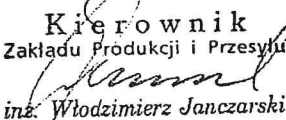
Otrzymują:

1. Adresat

2. EZ

3. EE a/a

wyk. B.Z. tel. 3045 282

Kierownik
Zakładu Produkcji i Przesyłu

inż. Włodzimierz Janczarski

działy Spółki

-010 Koronowo
Al. Wolności 3D
52 34 82 173

86-050 Solec Kujawski
ul. Garbary 4
tel. 52 34 82 174

89-100 Nakło n/Notecią
ul. Rudki 9-13
tel. 52 38 65 245

89-200 Szubin
ul. Nakielska 25
tel. 52 39 10 915



IS 0000033107

NIP 554-030-90-86

REGON 090523340

Kapitał zakładowy: 45 900 000,00 zł

Bank Polski S.A.: 34 1440 1215 0000 0000 1377 5176

Bank Poczty S.A.: 45 1320 1117 2048 0747 2000 0001