

Wykonawca:

energoekspert sp. z o.o.
energia i ekologia

40-105 Katowice, ul. Węglowa 7
tel (0 32) 351-36-70, fax (0 32) 351-36-75
NIP 634-10-21-696

e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl

Inwestor:

MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ
Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu

47-200 Kędzierzyn - Koźle, ul. Stalmacha 18
tel. (0 77) 483-34-85, fax (0 77) 483-35-56
NIP 749-17-78-645

e-mail: sekretariat@mzec-kk.pl
www.mzec-kk.pl

Nazwa zadania:

Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: Al. Jana Pawła II – Królowej Jadwigi - Meissnera – Al. Lisa – Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu

Etap VI – Projekt wykonawczy
dla terenu wytyczonego ulicami: Al. Jana Pawła II, Królowej Jadwigi, Meissnera, Al. Lisa

Wykaz Projektantów i Sprawdzających znajduje się na drugiej stronie.

Spis zawartości niniejszej dokumentacji znajduje się na trzeciej stronie.

Katowice, wrzesień 2009 rok



PROJEKTANT

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawn. budowl.</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Andrzej Brzenk	część instalacyjna	sieci ciepłne, wod.-kan. i gazowe	327/80 i 864/93	

SPRAWDZAJĄCY

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawn. budowl.</i>	<i>Podpis</i>
inż. Antoni Lizończyk	część instalacyjna	sieci ciepłne, wod.-kan. i gazowe	1235/60	

WYKONUJĄCY

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawn. budowl.</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Piotr Krogulec	część instalacyjna	asystent projektanta		
mgr Sabina Mielus	część instalacyjna	asystent projektanta		
mgr inż. Sebastian Sierzyński	część instalacyjna	asystent projektanta		

Spis zawartości dokumentacji

PROJEKT WYKONAWCZY.....	4
1. Dane ogólne.....	4
1.1. Przedmiot opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania.....	4
1.3. Inwestor.....	4
1.4. Cel opracowania.....	4
1.5. Podstawa opracowania.....	4
1.6. Opis stanu istniejącego.....	5
1.6.1. Istniejące zagospodarowanie terenu i uwarunkowania terenowo-prawne.....	5
1.6.2. Zieleń.....	5
1.6.3. Warunki geotechniczne.....	6
1.6.4. Warunki własnościowe.....	6
1.6.5. Uwarunkowania dodatkowe realizacji inwestycji.....	6
2. Charakterystyka inwestycji.....	6
2.1. Cel inwestycji.....	6
2.2. Dane techniczne inwestycji.....	7
2.3. Projektowane rozwiązania techniczne.....	7
2.4. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem i drogami.....	9
2.4.1. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.....	9
2.4.2. Skrzyżowanie z drogami.....	9
2.5. Obiekty.....	10
2.6. Rurociągi i armatura.....	11
2.7. Instalacja alarmowa i monitoringu.....	11
2.8. Ułożenie i łączenie rurociągów.....	13
2.9. Odwodnienia i odpowietrzenia	13
2.10. Warunki wykonania.....	13
2.11. Warunki wykorzystania terenu oraz wpływ inwestycji na środowisko naturalne.....	14
2.12. Warunki realizacyjne i BHP.....	14
2.13. Zagospodarowanie odpadów.....	14
3. Wykaz materiałów.....	16
4. Część konstrukcyjno budowlana.....	25
5. Wykaz elementów dla instalacji alarmowej i monitoringu.....	26
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW.....	30
UZGODNIENIA.....	35
RYSUNKI.....	65

PROJEKT WYKONAWCZY

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania realizowanego przez Energoekspert Sp. z o.o., 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7 jest projekt pt. „Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: Al. Jana Pawła II – Królowej Jadwigi - Meissnera – Al. Lisa – Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu”.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje: Etap VI – Projekt wykonawczy dla terenu wytyczonego ulicami: Al. Jana Pawła II, Królowej Jadwigi, Meissnera, Al. Lisa.

1.3. Inwestor

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Stalmacha 18, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie projektu wykonawczego, który wraz z projektem budowlanym będzie podstawą do realizacji projektu.

1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego zadania projektu wykonawczego VI etapu stanowi:

- ➔ umowa nr ZP/2/2008 zawarta w dniu 2 kwietnia 2008 roku w Kędzierzynie - Koźlu pomiędzy:
 - Miejskim Zakładem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Stalmacha 18, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, reprezentowanym przez:
 - ♦ Janusza Blaka - Prezesa Zarządu - Dyrektora,
 - ♦ Elżbietę Wójcik - Z-cę Dyrektora ds. Ekonomicznych - Główną Księgową,
 - a firmą Energoekspert Sp. z o.o. w Katowicach przy ul. Węglowej 7, 40-105 Katowice, reprezentowaną przez:
 - ♦ Marka Plebankiewicza - Prezesa Zarządu,
 - ♦ Andrzeja Mizerę - Członka Zarządu.
- ➔ zaktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500 z nakładkami: S, U i W wykonana przez Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych Wojciech Wiszniewski, ul. Skłodowskiej-Curie 6A/5; 47-200 Kędzierzyn-Koźle
- ➔ Koncepcja sieci ciepłowniczych z września 2008r. wykonana przez Energoekspert Sp. z o.o. w Katowicach i uzgodniona przez MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu;
- ➔ specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- ➔ notatka służbowa z dnia 03 kwietnia 2008r. spisana z MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu;
- ➔ opinia Powiatowego Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowych Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie - Koźlu;
- ➔ Projekt Budowlany - Etap III - z marca 2009r. opracowany przez Energoekspert Sp. z o.o.;

- decyzja Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie – Koźlu zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę – B.A.7351-1-154/2009 z dnia 26.06.2009r.;
- uzgodnienia, pozwolenia i opinie n/t. rozwiązań projektowych;
- obowiązujące przepisy i normy.

1.6. Opis stanu istniejącego

1.6.1. Istniejące zagospodarowanie terenu i uwarunkowania terenowo-prawne

Teren modernizowanych sieci zlokalizowany jest na obszarze pomiędzy ul.: Al. Jana Pawła II, Królowej Jadwigi, Meissnera, Al. I. Lisa w Kędzierzynie. Jest to teren osiedli mieszkaniowych: Piastów i Powstańców Śląskich. Obszar jak wyżej jest mocno zabudowany i posiada gęstą infrastrukturę technicznego uzbrojenia terenu. Przebudowywane sieci ciepłownicze będą prowadzone podziemnie z zastosowaniem technologii preizolowanej, bezkanałowej. Dla całego terenu miasto ma opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Z analizy uzgodnień branżowych i zaktualizowanej mapy zasadniczej wynika, że przebudowywane sieci ciepłownicze będą się krzyżowały z: uzbrojeniem podziemnym, drogami powiatowymi, drogami gminnymi i osiedlowymi, parkingami, chodnikami oraz z małą architekturą w/w osiedli.

1.6.2. Zieleń

Modernizowane (remontowane) sieci ciepłownicze, z niewielkimi wyjątkami pobiegą po trasie istniejących sieci kanałowych i będą ułożone w ich miejsce.

W trakcie wizji w terenie tam, gdzie było to możliwe (ze względu na gęste uzbrojenie podziemne) oraz uzasadnione istniejącym zagospodarowaniem i skupiskami drzew, dokonaliśmy stosownej korekty trasy modernizowanego ciepłociągu tak, by ilość zieleni do wycinki ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykonaliśmy dla potrzeb planowanej modernizacji sieci ciepłowniczej inwentaryzację istniejącej zieleni w pasie terenu, który umożliwi wykonanie remontu. Szczególnie wartościowe drzewa staraliśmy się ochronić zostawiając odcinki sieci kanałowej, w które będą wsuwane ciepłociągi preizolowane (wraz z rurami ochronnymi). Rozwiązanie takie możliwe jest tylko w miejscach, gdzie gabaryty kanałów umożliwią zastosowanie ww. rozwiązania.

Dla całego zakresu opracowania Etap VI zinwentaryzowano 305 drzew i 277 krzewów usytuowanych w pasie realizacyjnym modernizowanych ciepłociągów (w tym: 46 drzew owocowych i 4 krzewy owocowe do wycinki bez odszkodowania, 2 topole o obwodzie powyżej 130 cm. do wycinki bez odszkodowania z zamianą za nowe nasadzenia, 7 drzew zagrażających bezpieczeństwu i 28 drzew do 5 lat do usunięcia bez odszkodowania, 20 drzew do zabezpieczenia rurami ochronnymi i 15 drzew do zachowania).

Z tego do wycinki zakwalifikowano 270 drzewa. Można założyć, że większość z 277 – 4 (do wycinki bez odszk. jw.) krzewów można będzie przesadzić w inne miejsce.

Wykonana inwentaryzacja zieleni będzie podstawą do sporządzenia przez wykonawcę planu wycinki drzew i krzewów. Drzewa o średnicy pnia mniejszej od 10 cm można będzie przesadzić w miejsce wskazane przez właścicieli zieleni. Nadmienić należy, że rosnące na sieciach drzewa zagrażają bezpieczeństwu użytkowania tych sieci i powinny być na bieżąco wycinane. W związku z powyższym będzie istniała konieczność wycinki drzew i krzewów zlokalizowanych na istniejących ciepłociągach, gdyż uniemożliwiają one przeprowadzenie planowanej modernizacji, a przedmiotem niniejszego opracowania jest remont i modernizacja ok. 7,9 km ciepłociągów.

1.6.3. Warunki geotechniczne

Sieci ciepłownicze będą przebiegały głównie po trasie istniejących sieci kanałowych i będą ułożone na 10 cm podsypce na płycie dennej tych kanałów. Pod istniejącymi drogami zakłada się, że sieci poprowadzone będą w rurach ochronnych przeciągniętych w istniejących kanałach ciepłowniczych. W związku z powyższym dla modernizowanych sieci ciepłowniczych nie istnieje potrzeba wykonania wierceń geologicznych.

1.6.4. Warunki własnościowe

Sieci ciepłownicze będą przebiegały głównie po trasie istniejących sieci kanałowych lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Powyższe dotyczy zarówno sieci rozprowadzających jak i przyłączy do istniejących budynków. W/w sieci pobiegą po terenie będącym własnością: Skarbu Państwa: Powiatowy Zarząd Dróg, UM Kędzierzyn-Koźle, MZEC Kędzierzyn-Koźle, Robotniczej Spółdzielni Mieszkaniowej „Chemik”, Zespołu Szkół nr 1, PSS Społem, Żłobka nr 10, Przedszkola nr 2, Przedszkola nr 24, Przedszkola nr 26, MZBK, ADM "Blachownia", Wspólnota Mieszkaniowa ul. Mieszka I nr 6A – Turhand – Ret Sp. z o.o., Miejska Biblioteka Publiczna., Wojewódzki Z-d Doskonalenia Zawodowego, Energia Pro GRUPA TAURON S.A., Banku BPH S.A, MZBK, RUCH-u SA i osób prywatnych. Przy projektowaniu przebiegu tras przebudowywanych ciepłociągów uwzględniono warunki własnościowe terenu i uzyskano wstępne zgody właścicieli terenu na wykonanie remontu i związanych z tym prac budowlanych.

W opracowaniu ujęto także zmiany przebiegów sieci ciepłowniczych wynikłe z uzgodnień z właścicielami działek gruntowych. Trasy sieci ciepłych zaprojektowano w sposób, który w maksymalnym stopniu chroni zieleń wysoką i krzewy.

1.6.5. Uwarunkowania dodatkowe realizacji inwestycji

Zgodnie z przeprowadzonym rozeznaniem teren przez który przebiega planowany ciepłociąg:

- nie podlega ochronie konserwatorskiej;
- nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

2. Charakterystyka inwestycji

2.1. Cel inwestycji

Celem niniejszego opracowania, zgodnie z zapisami umownymi, jest:

1. Modernizacja istniejących, zdekapitalizowanych sieci ciepłowniczych i zastąpienie systemu kanałowego przez bardziej nowoczesny system preizolowany.
2. Optymalizacja średnic i przebiegów ciepłociągów po terenie istniejącego osiedla mieszkaniowego jw.
3. Sensowny podział systemu ciepłowniczego na terenie ww. osiedli poprzez zabudowanie zasuw sekcyjnych w miejscach wytypowanych przez MZEC Kędzierzyn – Koźle.
- 4.

Projektowana inwestycja ma ponadto umożliwić:

- podłączenie nowych odbiorców do miejskiego systemu ciepłowniczego;
- poprawić niezawodność dostawy energii cieplnej do dotychczasowych odbiorców.

2.2. Dane techniczne inwestycji

Przedmiotowy ciepłociąg to inwestycja liniowa złożona z dwóch równoległych rurociągów stalowych izolowanych sztywną pianką poliuretanową w płaszczu osłonowym z polietylenu o dużej gęstości oraz niskonapięciowego kabla (monitoringu i sieci inkasenckiej) ułożonego w terenie w rurach/rurze polietylenowej Ø50 usytuowanej w osi sieci ciepłowniczej, a w budynkach w rurach plastikowych Ø28 łączonych złączkami karbowanymi Ø28 (mocowanymi do ściany budynków). Podziemny ciepłociąg będzie wykonany w technologii preizolowanej (bezkanalowej) i ułożony na głębokości średnio ok. 1÷2m.

Ciepłociąg jw. będzie wyposażony w instalację alarmową umożliwiającą kontrolę stanu zawilgoceń rurociągów i sygnalizowanie stanów przedawaryjnych.

Sieci ciepłownicze na osiedlach: Piastów i Powstańców Śląskich wg uzgodnienia z MZEC Kędzierzyn - Koźle realizowane będą w 2 etapach tj.: etapie 2 i etapie 3 (etap 1 obejmuje realizację ciepłociągów na Oś. Śródmieście). Ww. etapy będą obejmowały:

- etap 2: sieci ciepłownicze wysokich i niskich parametrów osiedla Piastów oraz sieci główne biegnące wzdłuż ulic: Al. Lisa i Bolesława Krzywoustego. Łączna długość sieci realizowanych w etapie 2 wyniesie ok. 5 251 mb., w tym: sieci w/par. 4 697 mb. i n/par. 554 mb;
- etap 3 : sieci ciepłownicze wysokich parametrów stanowiące odczepy od sieci głównych jw., które pobiegą wzdłuż ulic: Meissnera (do wymiennikowni Wieczorka 16), Chodkiewicza (do wymiennikowni "Wschód") i sieci niskich parametrów z wymiennikowni jw. Łączna długość sieci realizowanych w etapie 3 wyniesie ok. 2 647 mb., w tym: sieci w/par. 1 192 mb. i n/par. 1 455 mb.

Sumaryczna długość zaprojektowanych w etapie VI ciepłociągów wynosi 7 898 mb.

Dane techniczne ciepłociągów:

- **Sieci ciepłownicze wysokoparametrowe** Dn25 – Dn250 o łącznej długości dla etapu VI ok. 5 889, w tym:
 - ♦ sieci rozdzielcze o długości ok. 4 901 m oraz przyłącza o długości ok. 988 m.
 - ♦ kabel monitoringu i inkasencki typ XzTKMXpw 9x2x0,8:
 - na oś. Piastów o długości 8 149m.: w tym: w rurze PE Ø50 (prowadzonej na zewnątrz) o długości ok. 8 083m i w rurze plastikowej Ø28 (prowadzonej wewnątrz budynków) o długości ok.66m.,
 - na oś. Powstańców o długości 1 988m w tym: w rurze PE Ø50 (prowadzonej na zewnątrz) o długości ok.1 878m i w rurze plastikowej Ø28 (prowadzonej wewnątrz budynków) o długości ok.110m.

Parametry pracy sieci ciepłowniczej wysokich parametrów:

- ♦ temperatura obliczeniowa czynnika grzewczego:
 - ✓ rurociąg zasilający - woda gorąca 135°C,
 - ✓ rurociąg powrotny - woda gorąca 65°C,
- ♦ ciśnienie nominalne – 1,6 MPa
- **Sieci ciepłownicze niskoparametrowe** Dn32 – Dn200 o łącznej długości ok. 2 009 m, w tym:
 - ♦ sieci rozdzielcze o długości ok. 1 224 m oraz przyłącza o długości ok. 785m.
 - ♦ kabel monitoringu i inkasencki typ YSTY 4x1,0:
 - na oś. Piastów o długości 702m w tym: w rurze PE Ø50: (na zewnątrz) o dłg. ok.600m., w rurach plastikowych Ø28 w budynkach (z 50 % nadd.) o długości 102m.
 - na oś. Powstańców o długości 3 363m w tym: w rurze PE Ø50: (na zewnątrz) o dłg. ok.2 398m., w rurach plastikowych Ø28 w budynkach (z 50 % nadd.) o długości ok. 965 m.,.

Parametry pracy sieci ciepłowniczej niskich parametrów:

- ♦ temperatura obliczeniowa czynnika grzewczego:
 - ✓ rurociąg zasilający - woda gorąca 90°C,
 - ✓ rurociąg powrotny - woda gorąca 70°C,
- ♦ ciśnienie nominalne – 0,6 MPa.

2.3. Projektowane rozwiązania techniczne

Teren modernizowanych sieci ciepłownicze wysokich i niskich parametrów na osiedlach: Piastów i Powstańców Śląskich (Wschód) zlokalizowany jest pomiędzy ul.: Al. Jana Pawła II, Królowej Jadwigi, Meissnera, Al. Lisa w Kędzierzynie - Koźlu.

Modernizowane sieci wysokich parametrów na Osiedlu Piastów będą przebiegały od odgałęzienia z sieci 2xDn250 (Dz 273/400) usytuowanego na skrzyżowaniu ulic: Al. Ignacego Lisa i Bolesława Krzywoustego (w miejscu komory K - 10/ZA) generalnie równolegle do ulic: Bolesława Krzywoustego, Al. Ignacego Lisa i Łokietka, i wzdłuż ulic osiedlowych: L. Białego, K. Wielkiego, Mieszka I, B. Śmiałego, a niskich parametrów będą przebiegały: od wymiennikowni w Szkole Podstawowej nr 19 i Gimnazjum przy ul. Mieszka I nr 4 oraz wymiennikowni budynku przy ul. Mieszka I nr 1 równolegle do ul. Przemysława II.

Uwaga:

na sieci n/par. z wymiennikowni z SP nr 19 i Gimnazjum jw. pozostawiono trójnik z odgałęzieniem Dn50 do przyszłościowego zasilania odbiorców za ul. Jana Pawła II, a na sieci w/par. zasilającej wymiennikownię przy ul. Mieszka I nr 1 zaprojektowano włączenie przyłącza (wg. dokumentacji dostarczonej przez MZEC Kędzierzyn - Koźle) do nowego budynku w rejonie ul. Przemysława II. W rejonie istniejącego hotelu przy ul. Bolesława Śmiałego wykonano odgałęzienie 2xDn40 do przyszłościowego zasilania obiektów sportowych hotelu.

Na Osiedlu Powstańców Śląskich (Wschód) sieci ciepłownicze wysokich parametrów na odcinku sieci rozprawdzającej 2xDn250 (Dz 273/400) pobiegą od komory przyłączeniowej przy Al. Ignacego Lisa (ta sama co w przypadku zasilania oś. Śródmieście) równolegle do tej ulicy do wysokości ul. Bolesława Krzywoustego, a także po trasach istniejących sieci rozprawdzających równolegle do ulic: J. Meissnera (z odczepu od sieci 2xDn250 jw.) i Chodkiewicza (z odczepu sieci ciepłowniczej 2xDn200 przebiegającej wzdłuż ul. B. Krzywoustego).

Uwaga:

w rejonie skrzyżowania ulic: J. Meissnera z R. Horoszkiewicza na sieci w/par. zaprojektowano trójnik o średnicy odgałęzienia 2xDn 32 dla przyszłościowego odbioru ciepła.

Sieci niskich parametrów pobiegą od istniejących wymiennikowni : Wschód przy ul. Korfatego i Wieczorka nr 16 równolegle do ulic osiedlowych: Korfatego, Wieczorka, Benesza, Gajdzika.

Sieci ciepłownicze wysokich i niskich parametrów pobiegą po trasach istniejących sieci kanałowych, dzięki czemu istnieje szansa zminimalizowania niezbędnych przekładek uzbrojenia podziemnego oraz bezkonfliktowego podłączenia istniejących odbiorców. Zmiany trasy sieci dokonane w niniejszym opracowaniu wynikają głównie z potrzeby dostosowania przebiegu ciepłociągów do wymogów systemu preizolowanego. W opracowaniu ujęto także zmiany przebiegów sieci ciepłowniczych wynikłe z uzgodnień z właścicielami działek gruntowych.

Projektowane sieci ciepłownicze będą wykonane z rur preizolowanych ze standardową grubością izolacji termicznej, wyposażonych w przewody impulsowego systemu alarmowego.

Kompensację wydłużeń termicznych będą zapewniały kompensatory U-kształtowe i układy samokompensacji L i Z-kształtowe zgodnie z zasadami kompensacji systemu rur preizolowanych.

Przebieg tras projektowanych ciepłociągów przedstawiono na załączonych planach sytuacyjnych: rys. nr: MZEC/03-MZEC/06, a usytuowanie wysokościowe rurociągu w gruncie: rzędne posadowienia, spadki podłużne, średnice itp., na profilach podłużnych: rys. nr: MZEC/17-MZEC/41. Trasy sieci ciepłych zaprojektowano w sposób, który w maksymalnym stopniu chroni zieleń wysoką i krzewy.

Na ww. terenie istniejące wymiennikownie (zasilane z sieci wysokich parametrów) lub węzły ciepłownicze (zasilane z sieci niskich parametrów) będą połączone bezpośrednio z projektowaną siecią preizolowaną w przypadku, gdy węzły są usytuowane w budynkach przy ścianie zewnętrznej od strony której jest doprowadzona sieć zasilająca, lub będą połączone pośrednio poprzez połączenie z istniejącą siecią przyłączeniową biegnącą przez budynek do pomieszczenia wymiennikowni/węzła ciepłowniczego. W tym ostatnim przypadku zgodnie z ustaleniami z MZEC Kędzierzyn - Koźle sieć preizolowana będzie doprowadzona do obecnego miejsca włączenia sieci kanałowej do budynku. Zaletą ww. rozwiązania jest to, że nie istnieje potrzeba realizacji ciepłociągów w istniejących przebiegach pod schodami, w ścianach działowych piwnic, piwnicach lokatorskich itp.

Sieci preizolowane będą zakończone wewnątrz budynku końcówkami termokurczliwymi i zaworami kulowymi (niepreizolowanymi) o średnicy przyłącza. W związku z powyższym nie przewiduje się na przyłączach do poszczególnych budynków lokalizowania studzienek z zaworami odcinającymi preizolowanymi.

Na planach sytuacyjnych zaznaczono lokalizację studzienek z zaworami odcinającymi i odwodnieniami/odpowietrzeniami rurociągów. Rysunki z rozwiązaniem szczegółowym studzienek jw. załączono do projektu.

2.4. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem i drogami.

2.4.1. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

Projektowane ciepłociągi będą się krzyżowały z kablami średniego napięcia 15 kV i niskiego napięcia 0,4 kV. W miejscach skrzyżowań kable będą zabezpieczone rurami dwudzielnymi plastikowymi np. AROT-a lub innymi tego typu.

Ww. ciepłociągi będą się ponadto krzyżowały z:

- kanalizacjami deszczowymi różnych średnic;
- kanalizacjami sanitarnymi różnych średnic;
- wodociągami różnych średnic;
- gazociągami n/pr. różnych średnic (które będą zabezpieczone w miejscu skrzyżowania rurami ochronnymi stalowymi, dwudzielnymi, w/g rozwiązań opisanych na schematach montażowych).
- kanalizacjami i kablami teletechnicznymi (które będą zabezpieczone rurami dwudzielnymi plastikowymi np. AROT-a lub innymi tego typu).

Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowej inwestycji należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia rzeczywistej głębokości ułożenia istniejących sieci uzbrojenia podziemnego przy udziale ich właścicieli, a na podstawie przeprowadzonych pomiarów należy dokonać ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.

Bardzo ważne będzie także odsłonięcie istniejących przyłączy (w budynkach i na zewnątrz) w miejscach włączeń do budynków, które po zinwentaryzowaniu umożliwią weryfikację tras projektowanych przyłączy.

2.4.2. Skrzyżowanie z drogami

Projektowana głębokość ułożenia ciepłociągów i projektowane przekroczenia pod ulicami realizowane metodą wsuwania ciepłociągów (wraz z rurami ochronnymi) w kanały lub tunele nieprzełazo-

we zapewnią generalnie bezkolizyjny charakter skrzyżowań z uzbrojeniem i istniejącymi drogami. W dwóch przypadkach (przyłączy do budynku przy ul. Mieszka I nr 8) założono potrzebę wykonania przekopów otwartych pod ulicą, celem wykonania przyłączy po zmienionej trasie.

Pod ulicami z nawierzchnią asfaltową, w miejscach gdzie dotychczas nie było ciepłociągów, zostaną wykonane przewierty lub przeciski, by nie uszkodzić istniejących nawierzchni drogowych. Dotyczy to następujących przypadków przejść:

- ➔ etap 2: jednego przewiertu pod ul. K. Wielkiego w rejonie budynku przy ul. K. Wielkiego 12 i dwóch pod ul. B. Śmiałego (zlokalizowanych w rejonie hotelu).
- ➔ etap 3: przewiertów pod ul. A. Benisza w rejonie budynku przy Wieczorka 9, pod ul. W. Korfanteo w rejonie budynku przy Korfanteo 17, pod ul. J. Wieczorka przy wjeździe od ul. B. Krzywoustego.

Ww. przewierty/przeciski będą posiadały rurę osłonową (zarówno na zasilaniu i powrocie), która będzie pełniła funkcję rury przewiertowej i ochronnej.

2.5. Obiekty

Studzienki zaworów:

Na ciągach przebudowywanych sieci ciepłowniczych, w miejscach uzgodnionych z Inwestorem zaprojektowano zawory/przepustnice odcinające preizolowane, usytuowane w studzienkach z kręgów betonowych. Zawory/przepustnice preizolowane z króćcami do spawania będą zabudowane na rurociągach zasilającym i powrotnym i będą wyposażone w króćce odwadniające bądź odpowietrzające (z zaworami). Zawory odcinające będą umieszczone w studzienkach o głębokościach wynikających z profili podłużnych zaprojektowanych ciepłociągów. Studzienki zaworów z kręgów betonowych będą posadowione na dwóch murkach wykonanych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, posadowionych na warstwie chudego betonu i zbrojonej płycie. Studzienki będą przykryte płytą żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym Ø800 klasy D400 wg PN-EN 124 z fabrycznym zamknięciem.

Wydane studzienki złożone będą z kręgów żelbetowych wyposażonych w stopnie żłazowe usytuowane w pionie co 25 cm. Zastosowane stopnie żłazowe będą wykonane z rdzeniem stalowym w otulinie tworzywowej np. typu U156 lub jako żeliwne typ 1212E lub 1211E wg DIN montowane naprzemiennie w układzie mijankowym w 2 rzędach w odległościach pionowych osi stopni wynoszącym 30 cm.

Studzienki zaworowe pokazano na rys. nr MZEC/69 i MZEC/70. Studzienki z odpowietrzeniami zawarto na rysunkach schematów montażowych.

Adaptacja istniejących komór:

Dla potrzeb projektowanej modernizacji sieci ciepłowniczych przewiduje się zaadoptować istniejącą komorę przyłączeniową usytuowaną przy Al. Lisa, z której jest zasilany ten rejon miasta. Inne komory (zgodnie z ustaleniami z MZEC Kędzierzyn - Koźle) będą zdemonstrowane w miejscach kolidujących z projektowanymi sieciami ciepłowniczymi.

Komora przyłączeniowa:

Komora przyłączeniowa jest usytuowana po stronie jezdni południowej Al. Lisa. Rozwiązanie szczegółowe komory, w której przeprojektowano część technologiczną na preizolowaną pokazano na rys. nr MZEC/47 – Komory, tunel półprzełazowy pod Al. Lisa, załączonym do etapu V. Konstrukcja komory zostanie przystosowana do technologii preizolowanej przez замуrowanie otworów po sieci kanałowej w ścianie od strony wschodniej i zabudowaniu tam pierścieni gumowych uszczelniających w miejscu wyjścia projektowanej sieci preizolowanej 2xDn250. Od strony za-

chodniej komory istniejące połączenie z kanałem ciepłowniczym pozostanie bez zmian, gdyż nie należy blokować spływu wód przeciekowych z kanału ciepłowniczego w którym przebiega ciepłociąg zasilający poprzez niniejszą komorę ten rejon miasta. Wody przeciekowe z kanału ciepłowniczego poprzez tunel pod Al. Lisa spływają w kierunku studni schładzającej i pompowni, skąd są przepompowywane do istniejącego odbiornika.

2.6. Rurociągi i armatura

Rurociągi na sieć ciepłą podziemną zaprojektowano z preizolowanych rur z izolacją standardową połączonych złączami mufowymi. Średnice i długości sieci podano w punkcie 2.2 części opisowej oraz specyfikacji materiałowej. Do budowy sieci preizolowanej będą zastosowane kolana prefabrykowane, trójniki prefabrykowane i złącza termokurczliwe usieciowane lub opcjonalnie mufy termokurczliwe. Rury będą standardowo wyposażone w druty alarmowe. Jako armaturę odcinającą zastosować zawory kulowe preizolowane i bez izolacji dla Dn100 i mniejszych bez przekładni, a dla Dn125 i większych przepustnice z napędem ręcznym i przekładniami planetarnymi. Dla sieci wysokich i niskich parametrów stosować armaturę na ciśnienie 2,5MPa.

Do budowy rur preizolowanych będą stosowane rury stalowe bez szwów spełniające wymagania normy PN-EN 253.

Szczegółowe rozwiązania projektowe elementów sieci pokazano na schematach montażowych i rysunkach studzienek.

2.7. Instalacja alarmowa i monitoringu

Rury preizolowane, z których zbudowany jest ciepłociąg wyposażone są w druty (nieizolowane) instalacji alarmowej, które po połączeniu w miejscach mufowania utworzą standardową instalację alarmową typu impulsowego zwaną również systemem nordyckim. Do wykrywania w rurociągach preizolowanych wszelkich nieszczelności zarówno rur stalowych jak i zewnętrznego płaszcza ochronnego z PCV służą urządzenia elektroniczne zwane detektorem usterek. Wykryte detektorem usterek nieszczelności należy następnie zlokalizować przyrządem zwanym reflektometrem. Założono, że detektory usterek będą montowane w pomieszczeniach węzłów ciepłowniczych pokazanych na schemacie instalacji alarmowej w hermetycznej skrzynce plastikowej np. "Kaedra" lub innej plastikowej, hermetycznej tego typu. Włączenie zasilania elektrycznego do detektora usterek wykona Wykonawca. Druty alarmowe (dla przypadków przekroczenia długości ok. 1000 m sieci) winny być wyprowadzone w budynkach spod zakończeń termokurczliwych i przy pomocy kabli 3-żyłowych połączone z terminalem lub plastikową puszką hermetyczną wyposażoną w elementy przyłączeniowe jak w terminalach. W naszym przypadku przewidujemy, że w budynku Korfatego nr 13 będzie zabudowany terminal lub plastikowa puszka hermetyczna jw. Długość kabli 3-żyłowych wydanych w projekcie standardowo wynosi 10m. Kable jw. będą mocowane do rur ciepłociągów powrotnych opaskami plastikowymi lub taśmą klejącą. Mogą też być montowane na ścianach w korytkach plastikowych. W przypadkach pozostałych, druty alarmowe z rurociągów będą (w budynkach) wyprowadzone na zewnątrz zakończeń termokurczliwych i połączone z sobą zaizolowane, by w razie potrzeby istniała możliwość wykonania pomiarów sprawdzających. Instalacje alarmowe zostały zaprojektowane tak, by odcinki kontrolowane sieci nie były większe od 2 km.

Elementy instalacji alarmowej (dla sieci wysokich i niskich parametrów) dla ciepłociągów realizowanych w :

- ➔ etapie 2 (oś. Piastów) dla sieci wysokich parametrów (w układzie: detektor/zakończenia obwodu), usytuowano w wymiennikowniach zlokalizowanych w budynkach jak niżej:

1. ul. Łokietka nr 9 (detektor) / ul. Leszka Białego nr.2 (zakończenia obwodu);
2. ul. Łokietka nr 7 (detektor) / ul. Kazimierza Wielkiego nr 2 (zakończenia obwodu);
3. Szkoły Podstawowej nr 19 i Gimnazjum przy ul. Mieszka I nr 4 (detektor) / ul. Leszka Białego nr 5 (zakończenia obwodu);
4. wymiennikowni „Wschód” przy ul. Korfantego (detektor) / ul. Kazimierza Wielkiego nr 15 (zakończenia obwodu)
5. ul. Mieszka I nr1 (detektor) / ul. Bolesława Krzywoustego nr3 (zakończenia obwodu),

➔ etapie 2 (oś. Piastów) dla sieci niskich parametrów w budynkach przy:

6. ul. Mieszka I nr1 (detektor) / ul. Mieszka I nr1 (zakończenia obwodu);
7. terminal LR (lub inny tego typu) w pawilonie handlowym Mieszko / puszki z spięciami drutów na końcach rur preizolowanych w łączniku SP nr 19 i Gimnazjum.

➔ etapie 3 (oś. Powstańców Śl.) dla sieci wysokich parametrów (w układzie: detektor/zakończenia obwodu), usytuowano w wymiennikowniach zlokalizowanych w budynkach jak niżej:

1. wymiennikownia przy Wieczorka 16 (detektor/komora przyłączeniowa) przy AL. I. Lisa (zakończenia obwodu).

Na oś. Powstańców Śl. będą ponadto usytuowane odcinki ciepłociągów w/par. przebiegające wzdłuż ulic: B. Krzywoustego (po stronie południowej tej ulicy) i K. Chodkiewicza, dla których obsługi detektor będzie usytuowany w wymiennikowni Wschód, a zakończenie w postaci końcówek zerujących będzie usytuowane na oś. Piastów w wymiennikowni przy ul. K. Wielkiego 15.

➔ etapie 3 (oś. Powstańców Śl.) dla sieci niskich parametrów (w układzie: detektor/zakończenia obwodu), usytuowano w wymiennikowniach zlokalizowanych w budynkach jak niżej:

2. wymiennikowni Wschód (detektor) / ul. Królowej Jadwigi nr 20 (zakończenia obwodu);
 3. wymiennikowni Wieczorka16 (detektor) / wymiennikowni Wieczorka16 (zakończenia obwodu);
- ponadto będą tutaj ciepłociągi n/par. biegnące z budynków do budynków, dla których instalacja alarmowa umożliwi kontrolę stanu rurociągów poprzez pomiary na puszkach instalowanych na rurach preizolowanych w miejscach włączeń w budynkach jak to pokazano na rys. MZEC/77. Na instalacji alarmowej w węźle ciepłowniczym przy ul. Korfantego nr 9 zabudowano terminal dla umożliwienia wykonywania pomiarów pośrednich.

Inwestor wnioskuję, by oporność systemu alarmowego nie była mniejsza niż 10 MΩ na 1 km przewodu alarmowego.

System alarmowy umożliwia wykrycie:

- ➔ zawilgocenia pianki izolacyjnej;
- ➔ przerwy w obwodzie alarmowym;
- ➔ zwarcia w instalacji alarmowej.

Zgodnie z warunkami MZEC Kędzierzyn - Koźle na całej długości sieci ciepłowniczej zaprojektowano ułożenie 9-parowego kabla niskonapięciowego w przypadku ciepłociągów wysokoparametrowych i 4-parowego dla ciepłociągów niskoparametrowych (na potrzeby monitoringu i zbierania danych inkasenckich) zabudowanych: w rurze polietylenowej PE Ø50 łączonej elementami szybkozłącznymi, usytuowanej w osi sieci ciepłowniczej (w przypadku przebiegu w terenie), a dla przebiegu w budynkach w rurze plastikowej Ø28 łączonej złączkami karbowanymi. Przekrój poprzeczny z usytuowaniem rur preizolowanych i rury PE z kablem pokazano na planach zagospodarowania trasy sieci ciepłowniczych. Rury plastikowe Ø28 z zabudowanymi kablami o których mowa wyżej będą mocowane do ścian budynków plastikowymi uchwytami do rur. W specyfikacji materiałów długość kabli monitoringu przebiegających w budynkach (w rurze plasti-

kowej Ø28) do pomieszczeń z licznikami ciepła, wydano z 50% naddatkiem. Początek sieci monitoringu i zbierania danych (z jednostką centralną) będzie usytuowany w Wymiennikowni Wschód przy ul. Korfantego, a koniec będzie usytuowany w wymiennikowni przy ul. Jana Pawła II nr 38a-e. Schematy: instalacji alarmowej wraz z siecią monitoringu i sieci monitoringu zawarto na rysunkach: nr MZEC/71 do MZEC/78 i załączono do niniejszego projektu.

Długości instalacji z rur PE Ø50 i rur plastikowych Ø28 podano w pkt.2.2, a szczegółową specyfikację materiałów zawarto w pkt.7 niniejszego opisu.

Uwaga:

Dla umożliwienia lokalizacji usterek niezbędna jest dokładna dokumentacja powykonawcza, którą należy wykonać w trakcie montażu, w której będą określone miejsca wszystkich połączeń (muf) i elementów sieci z zaznaczeniem ich długości.

2.8. Ułożenie i łączenie rurociągów

Ciepłociąg z rur preizolowanych należy układać w wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowej o skarpach pochyłonych zgodnie z PN-B-06050:1999. Grubość podsypki piaskowej powinna wynosić minimum 10cm.

Po wykonanej próbie ciśnieniowej odcinków ciepłociągów preizolowanych, w miejscach połączeń spawanych, należy połączyć przewody alarmowe, zamontować mufy, które następnie będą wypełnione pianką poliuretanową.

Rurociągi preizolowane należy zasypać warstwą piasku 20 cm ponad wierzch rurociągów. Po ułożeniu taśm ostrzegawczych pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym pozbawionym ostrych przedmiotów i części organicznych. Nad ciepłociągiem na głębokości od 60 do 90 cm (licząc od terenu) ułożyć kabel w osłonie z PE Ø50 do monitoringu. Nadsypany nad rurociągiem grunt należy zagęścić warstwami po 25 cm.

Rurociągi preizolowane będą łączone przez spawanie elektryczne metodą TIG/E wg PN-91/M-34031. Złącza spawane podlegają w 100% badaniom radiograficznym lub ultradźwiękowym. Złącza spawane powinny odpowiadać klasie C lub B wg PN-EN25817.

Przed zasypaniem rurociągów i kabla monitoringu należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przebiegu ułożenia sieci i kabla.

2.9. Odwodnienia i odpowietrzenia

W najwyższych punktach sieci ciepłowniczej należy zabudować odpowietrzenia, a w najniższych odwodnienia. Przewiduje się że zastosowane rozwiązania odpowietrzeń i odwodnień będą typowe dla technologii preizolowanej. Informacje szczegółowe zawarto w pkt.2.5 Studzienki zaworów i w części rysunkowej opracowania.

2.10. Warunki wykonania

Montaż rurociągów, przygotowanie do ruchu, próba wodna i ruch próbny oraz ocena badań końcowych winny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i wytycznymi:

- ➔ PN-92/M-34031. Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania wraz ze zmianami z 1996r.;
- ➔ PN-B-10405:99. Sieci ciepłownicze wymagania i badania przy odbiorze;
- ➔ Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych - COBRTI „INSTAL” 2002r.

Stosowane materiały winny spełniać wymagania norm PN-EN 253, 448, 488, 489.

Należy również uwzględnić wymagania wybranego producenta rur preizolowanych. Sieć ciepłą należy poddać próbie wodnej. Próbę przeprowadzić zgodnie z PN/M-34031 przy ciśnieniu próbnym 1,25 ciśnienia roboczego tj. 2 MPa (dla w/par.) i 0,9 MPa (dla n/par.).

2.11. Warunki wykorzystania terenu oraz wpływ inwestycji na środowisko naturalne

W trakcie realizacji inwestycji będą używane: koparki, wiertnice, spychacze, dźwigi i inne maszyny i urządzenia o napędzie silnikowym. W związku z powyższym należy liczyć się z chwilowymi przekroczeniami dopuszczalnych norm hałasu i zapylenia.

Po zakończeniu realizacji inwestycji teren budowy zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego. Ciepłociąg na całej długości będzie przebiegał podziemnie. Zaprojektowany w technologii preizolowanej ciepłociąg, wraz z systemem alarmowym sygnalizującym stany przedawaryjne, zrealizowany w oparciu o zalecone wytyczne montażowe (dotyczące badania złącz spawanych, niezbędnych prób, ruchu próbnego itp.), który w trakcie eksploatacji będzie systematycznie kontrolowany **nie powinien stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego i otoczenia.**

2.12. Warunki realizacyjne i BHP

1. Przed rozpoczęciem prac przy budowie należy:
 - a) teren budowy wydzielić poprzez jego odpowiednie oznaczenie i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m;
 - b) zapoznać się z warunkami właścicieli uzbrojenia terenu i uwarunkowaniami zawartymi w warunkach technicznych, oraz powiadomić użytkowników uzbrojenia o terminach rozpoczęcia robót i konieczności pełnienia przez nich nadzoru;
 - c) uzgodnić z inwestorem rodzaj czynności wymagających odbioru.
2. Prace ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401). W trakcie prowadzenia wykopów należy oddzielnie składać humus, a po zakończeniu prac odtworzyć jego rozmieszczenie.
3. Wykopy winny być zabezpieczone barierkami o wysokości 1,1m.
4. Na przecięciu się trasy sieci ciepłej z ciągami pieszymi należy stosować mostki o szerokości min. 0,75 m, wsparte po 1,0 m poza krawędź wykopu i zaopatrzone w barierki o wysokości 1,1 m.
5. Przed zasypaniem uzbrojenie i sieć ciepłą należy poddać pomiarom geodezyjnym powykonawczym.
6. Po zrealizowaniu budowy teren należy przywrócić do stanu zastanego przed rozpoczęciem inwestycji.

2.13. Zagospodarowanie odpadów.

Na terenie budowy mogą powstawać następujące typy odpadów (klasyfikacja na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001r. Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206):

Lp.	Nazwa odpadu	Kod
1	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*



Lp.	Nazwa odpadu	Kod
2	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*
3	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*
4	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*
5	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01
6	Żelazo i stal	17 04 05
7	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne	17 05 03*
8	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03*	17 05 04
9	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	17 05 05*
10	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05*	17 05 06
11	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	17 09 03*
12	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04
13	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01

Uwaga - gwiazdką () zaznaczono odpady niebezpieczne*

Odpady niebezpieczne (np. wata szklana, odpady gruzu, gleba i ziemia zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi) mogą powstawać tylko w sytuacjach tzw. awaryjnych np. wycieku oleju. Zużyte oleje, czyściwo i opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi będą powstawały podczas konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych będzie gromadzony i przechowywany oddzielnie. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania będzie się odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

Odpady inne niż niebezpieczne powstają podczas robót rozbiórkowych, przygotowania terenu do budowy oraz robót montażowych. Maksymalne wykorzystanie tego typu odpadów możliwe jest tylko przy odpowiednio zaprogramowanym systemie gromadzenia i usuwania tych odpadów z miejsc ich wytwarzania do miejsc ostatecznego odzysku. Plany organizacji placu budowy winny przewidywać selektywne gromadzenie odpadów z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórnych. W tym celu na terenie budowy należy ustawić specjalistyczne pojemniki, kontenery, zbiorniki przeznaczone do tymczasowego magazynowania danego rodzaju odpadu. W sposób selektywny w/w materiały będą wywożone do zakładu przetwórczego lub na składowisko.

Prócz wyżej wymienionych i omówionych odpadów na terenie budowy będą powstawały odpady komunalne tj. pozostałości po artykułach spożywczych. Odpady te będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach, które będą systematycznie opróżniane.

Odpady w postaci ziemi z wykopów będą usypywane w formie pryzm, w wyznaczonych miejscach w pobliżu prowadzonych robót ziemnych. Odpady te będą zagospodarowane poprzez zasypianie wykopów po zakończeniu prac budowlanych. Pozostałe, nie wykorzystane na terenie budowy odpady, zostaną przekazane odbiorcom posiadającym właściwe pozwolenia na gospodarowanie danego rodzaju odpadem.



3. Wykaz materiałów

<i>l.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
Etap 2			
1	Rurociąg preizolowany standard Dz273/400 (L12)	mb	1 344
2	Rurociąg preizolowany standard Dz219,1/315 (L12)	mb	768
3	Rurociąg preizolowany standard Dz139,7/225 (L12)	mb	924
4	Rurociąg preizolowany standard Dz114,3/200 (L12)	mb	1 044
5	Rurociąg preizolowany standard Dz88,9/160 (L12)	mb	1 068
6	Rurociąg preizolowany standard Dz76,1/140 (L12)	mb	1 644
7	Rurociąg preizolowany standard Dz60,3/125 (L12)	mb	696
8	Rurociąg preizolowany standard Dz48,3/110 (L12)	mb	1 116
9	Rurociąg preizolowany standard Dz42,4/110 (L12)	mb	1 596
10	Rurociąg preizolowany standard Dz33,7/90 (L12)	mb	108
11	Rura stalowa bez szwu Dz42,4x4 L=0,3m	mb	1
12	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 400	szt.	210
13	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 315	szt.	140
14	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 250		2
15	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 225	szt.	176
16	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 200	szt.	216
17	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 160	szt.	256
18	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 140	szt.	366
19	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 125	szt.	178
20	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 110	szt.	706
21	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 90	szt.	26
22	Maty kompensacyjne D 400, L=1.0, g=40	szt.	108
23	Maty kompensacyjne D 315, L=1.0, g=40	szt.	69
24	Maty kompensacyjne D 225, L=1.0, g=40	szt.	87
25	Maty kompensacyjne D 200, L=1.0, g=40	szt.	79
26	Maty kompensacyjne D 160, L=1.0, g=40	szt.	92
27	Maty kompensacyjne D 140, L=1.0, g=40	szt.	145
28	Maty kompensacyjne D 125, L=1.0, g=40	szt.	93
29	Maty kompensacyjne D 110, L=1.0, g=40	szt.	94
30	Rura stalowa ochronna Dz508x10 L=6m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	12
31	Rura stalowa ochronna Dz508x10 L=8m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	16
32	Rura stalowa ochronna Dz508x10 L=27m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	54
33	Rura stalowa ochronna Dz406,4x10 L=8m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	16
34	Rura stalowa ochronna Dz406,4x6,3 L=4m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	16
35	Rura stalowa ochronna Dz406,4x10 L=5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	10
36	Rura stalowa ochronna Dz323,9x10 L=4,5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	18
37	Rura stalowa ochronna Dz323,9x10 L=6m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	12
38	Rura stalowa ochronna Dz323,9x10 L=13,5m, szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	27



<i>l.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
39	Rura stalowa ochronna Dz323,9x5,6 L=4m, szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	8
40	Rura stalowa ochronna Dz273,0x5 L=4m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	8
41	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=9m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	18
42	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=6,5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	13
43	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=11m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	22
44	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=8m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	16
45	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=12m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	24
46	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=7m, szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	14
47	Rura stalowa ochronna Dz273,0x5,0 L=3,5m, szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	7
48	Rura stalowa ochronna Dz273,0x5,0 L=6,5m, szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	13
49	Rura stalowa ochronna Dz273,0x6,3 L=3,0m, szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	6
50	Rura stalowa ochronna 2xDz273x5 L=4m ,szt.2 na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	8
51	Rura stalowa ochronna Dz219,1x10 L=5m, na zew. zabezpieczona antykorozyjnie powłoką z farby epoksydowej	mb	62
52	Rura stalowa ochronna Dz219,1x6,3 L=5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	61
53	Rura stalowa ochronna Dz219,1x4,5 L=3,5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	14
54	Rura stalowa ochronna Dz219,1x6,3 L=6m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	12
55	Rura stalowa ochronna Dz219,1x6,3 L=4,5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	81
56	Rura stalowa ochronna Dz219,1x4,5 L=3m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	6
57	Rura stalowa ochronna Dz219,1x6,3 L=7,5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	15
58	Rura stalowa ochronna dzielona Dz508x6,3 L=3m	mb	3
59	Rura stalowa ochronna dzielona Dz355,6x5,6 L=3m	mb	9
60	Rura stalowa ochronna dzielona Dz323,9x5,6 L=3m	mb	6
61	Rura stalowa ochronna dzielona Dz273x8,8 L=3m	mb	2
62	Rura stalowa ochronna dzielona Dz273x6,3 L=3m	mb	12
63	Rura stalowa ochronna dzielona Dz219,1x6,3 L=3m	mb	42
64	Rura stalowa ochronna dzielona Dz219,1x4,5 L=3m	mb	15
65	Rura stalowa ochronna dzielona Dz168,3x6,3 L=3m	mb	7
66	Rura stalowa ochronna dzielona Dz168,3x4,0 L=3m	mb	24
67	Rura stalowa ochronna dzielona Dz114,3x6,3 L=3m	mb	11
68	Studzienka zaworowa D-1400	szt.	12
69	Studzienka (odpowietrzająca) D-1400	szt.	3
70	Studzienka (odwadniająca) D-1400	szt.	2
71	Studzienka (odpowietrzająca) D-1600	szt.	1
72	Studzienka (odwadniająca) D-1600	szt.	1
73	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE, L=3m Ø 110mm	szt.	315
74	Manszety Dz400x500	szt.	12



<i>l.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
75	Manszety Dz200x300	szt.	20
76	Manszety Dz150x250	szt.	40
77	Manszety Dz125x200	szt.	4
78	Manszety Dz300x400	szt.	14
79	Manszety Dz200x400	szt.	2
80	Manszety Dz125x200	szt.	8
81	Manszety Dz100x200	szt.	68
82	Manszety Dn140x250	szt.	8
83	Manszety Dn110x200	szt.	20
84	Kolano pref.90° 219,1/315	szt.	28
85	Kolano pref.90° 139,7/225	szt.	22
86	Kolano pref.90° 114,3/200	szt.	16
87	Kolano pref.90 88,9/160	szt.	22
88	Kolano pref.90° 76,1/140	szt.	56
89	Kolano pref.90° 60,3/125	szt.	36
90	Kolano pref. 90° 48,3/110	szt.	62
91	Kolano stalowe Dz42,4x2,6 ,90° R=2.5d	szt.	4
92	Kolano pref. 90° 42,4/110	szt.	124
93	Kolano pref. 90° 33,7/90	szt.	8
94	Kolano prefabrykowane 90° 139,7/225	szt.	6
95	Kolano prefabrykowane 90° 114,3/200	szt.	12
96	Kolano prefabrykowane 90 88,9/160	szt.	16
97	Kolano prefabrykowane 90° 76,1/140	szt.	8
98	Kolano prefabrykowane 90° 48,3/110	szt.	10
99	Trójkąt pref. prostok. 45° 219,1/315-88,9/160	szt.	2
100	Trójkąt pref. prostok. 45° 219,1/315-76,1/140	szt.	2
101	Trójkąt pref. prost. 45° 139,7/225-88,9/160	szt.	4
102	Trójkąt pref. prost. 45° 139,7/225-60,3/125	szt.	4
103	Trójkąt pref. równol. 139,7/225-42,4/110	szt.	2
104	Trójkąt pref. prost. 45° 139,7/225-48,3/110	szt.	4
105	Trójkąt pref. równol. 114,3/250-76,1/140	szt.	2
106	Trójkąt pref. równ. 114,3/200-76,1/140	szt.	2
107	Trójkąt pref. prost. 45° 114,3/200-60,3/125	szt.	4
108	Trójkąt pref. równ. 114,3/200-42,4/110	szt.	12
109	Trójkąt pref. prostok. 45° 114,3/200-48,3/110	szt.	2
110	Trójkąt pref. równol. 88,9/160-76,1/140	szt.	2
111	Trójkąt pref. prostok. 45° 88,9/160-60,3/125	szt.	2
112	Trójkąt pref. prostok. 45° 88,9/160-60,3/125	szt.	4
113	Trójkąt pref. równoległy 88,9/160-42,4/110	szt.	4
114	Trójkąt pref. równoległy 88,9/160-48,3/110	szt.	6
115	Trójkąt pref. prostokątny 45° 88,9/160-42,4/110	szt.	8
116	Trójkąt pref. prostokątny 45° 88,9/160-42,4/110	szt.	6
117	Trójkąt pref. prostokątny 45° 76,1/140-60,3/125	szt.	4
118	Trójkąt pref. prostokątny 45° 76,1/140-42,4/110	szt.	10
119	Trójkąt pref. równoległy 76,1/140-48,3/10	szt.	2



<i>l.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
120	Trójnik pref.równol. 76,1/140-42,4/110	szt.	2
121	Trójnik pref.prostop 45° 60,3/125-48,3/110	szt.	4
122	Trójnik pref. równol. 76,1/140-48,3/110	szt.	4
123	Trójnik pref. prostopadły 45° 76,1/140-48,3/110	szt.	4
124	Trójnik pref. równol. 76,1/140-33,7/110	szt.	2
125	Trójnik pref.prostop 45° 60,3/125-42,4/110	szt.	6
126	Trójnik pref. prostopadły 45° 88,9/160-48,3/110	szt.	4
127	Trójnik pref. równol. 48,3/110-42,4/110	szt.	6
128	Trójnik pref. prostop. 45° 48,3/110-42,4/110	szt.	6
129	Trójnik pref. 75 45° 273/450-139,7/225	szt.	2
130	Trójnik pref. 88,9/160-76,1/140	szt.	2
131	Trójnik pref. równol. 219,1/315-168,3/250	szt.	2
132	Trójnik preizolowany prostopadły 45° (273/400)/114,3	szt.	2
133	Red. pref. 273/450-219/315	szt.	2
134	Red. pref. 219,1/315-139,7/225	szt.	2
135	Red pref. 139,7/225-114,3/200	szt.	6
136	Red pref. 114,3/200-88,9/160	szt.	6
137	Red pref. 88,9/160-76,1/140	szt.	16
138	Red pref. 76,1/140-60,3/125	szt.	12
139	Redukcja pref. 60,3/125-42,4/110	szt.	2
140	Redukcja pref. 60,3/125-48,3/110	szt.	6
141	Redukcja pref. 48,3/110-42,4/110	szt.	6
142	Końcówka termokurczliwa 139,7/225	szt.	2
143	Końcówka termokurczliwa 88,9/160	szt.	2
144	Końcówka termokurczliwa 76,1/140	szt.	4
145	Końcówka termokurczliwa 60,3/125	szt.	20
146	Końcówka termokurczliwa 48,3/110	szt.	42
147	Końcówka termokurczliwa 42,4/110	szt.	70
148	Końcówka termokurczliwa 33,7/90	szt.	8
149	Pierścień uszczelniający Dz 225/255	szt.	4
150	Pierścień uszczelniający Dz 160/191	szt.	4
151	Pierścień uszczelniający Dz 140/173	szt.	8
152	Pierścień uszczelniający Dz 125/158	szt.	40
153	Pierścień uszczelniający Dz 110/142	szt.	224
154	Pierścień uszczelniający Dz 90/124	szt.	12
155	Taśma ostrzegawcza	mb	11 550
156	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz 400 (R- podp. Rolkowa, H=28 mm)	szt.	70
157	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz315	szt.	34
158	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz250	szt.	4
159	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R42,Dz225	szt.	8
160	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz225	szt.	52
161	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz200	szt.	14
162	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dn200	szt.	4
163	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R58, Dn140	szt.	6



<i>l.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
164	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 150-B-34, Dn150	szt.	4
165	Pierścienie dystansowe (płozy) typ Dz 160 o wys. H=17 mm	szt.	36
166	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 150-17,Dn150	szt.	4
167	Pierścienie dystansowe (płozy) typ Dz 140 o wys. H=17 mm	szt.	98
168	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 140-44, Dn140	szt.	12
169	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 140-34, Dn140	szt.	10
170	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 125-34, Dn125	szt.	14
171	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 125-17,Dz125	szt.	24
172	Pierścienie dystansowe (płozy) typ Dz 100 o wys. H=44 mm	szt.	60
173	Pierścienie dystansowe (płozy), typ 100-17 Dz 110	szt.	222
174	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 80-34, Dn80	szt.	6
175	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 80-17,Dn80	szt.	12
176	Pierścienie dystansowe (płozy) typ 50-24, Dn50	szt.	8
177	Pierścienie dystansowe (płozy), Dn63	szt.	4
178	Pierścienie dystansowe (płozy), Dn50	szt.	6
179	Przepustnice preizolowane Dn 200 z przekładnią planetarną z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 50,z trzpieniem H=1,05m	szt.	2
180	Przepustnice preizolowane Dn 200 z przekładnią planetarną z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 50,z trzpieniem H=0.75m	szt.	2
181	Przepustnice preizolowane Dn 125 z przekładnią planetarną, z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0.7m	szt.	2
182	Odwodnienie na bazie trójnika 273/400-60,3/125-273/400 z zaworem kul. Dn50 z króćcem o wys.H=1.35m	szt.	2
183	Odwodnienie prefabrykowane na bazie trójnika 76,1/140-60,3/125-76,1/140 z zaworem kul. Dn50 z króćcem o wys. H=0,75m	szt.	2
184	Odwodnienie na bazie trójnika 60,3/125-42,4/110-60,3/125 z zaworem kul. Dn32 z króćcem o wys.H=0.85m	szt.	2
185	Odwodnienie na bazie trójnika 48,3/110-42,4/110-48,3/110 z zaworem kul. Dn32 z króćcem o wys.H=0.75m	szt.	2
186	Odpowietrzenie na bazie trójnika 273/400-42,4/110-273/400 z zaworem kul. Dn32 z króćcem o wys.H=0.585m	szt.	2
187	Odpowietrzenie prefabrykowane na bazie trójnika 76,1/140-42,4/110-76,1/140 z zaworem kul. Dn32 z króćcem o wys. H=0,75m	szt.	2
188	Zawory kulowe odcinające Dn 125 (z końc.do wspawania)	szt.	2
189	Zawory kulowe odcinające Dn 80 (z końc.do wspawania)	szt.	2
190	Zawory kulowe odcinające Dn 65 (z końc.do wspawania)	szt.	4
191	Zawory kulowe odcinające Dn 50 (z końc.do wspawania)	szt.	20
192	Zawory kulowe odcinające Dn 40 (z końc.do wspawania)	szt.	42
193	Zawory kulowe odcinające Dn 32 (z końc.do wspawania)	szt.	70
194	Zawory kulowe (złącze obiegowe) Dn 25 (z końc.do wsp.)	szt.	6
195	Zawory kulowe odcinające Dn 25 (z gwintem wew.i końcówką do wspawania)	szt.	2
196	Zawory preizolowane Dn 100 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 40, z trzpieniem H=0,55m	szt.	2
197	Zawory preizolowane Dn 100 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,53m	szt.	4
198	Zawory preizolowane Dn 100 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,65m	szt.	2
199	Zawory preizolowane Dn 80 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 32,z trzpieniem H=0,51m	szt.	2
200	Zawory preizolowane Dn 65 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,5m	szt.	2
201	Zawory preizolowane Dn 65 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 32,z trzpieniem H=0,5m	szt.	2
202	Zawory preizolowane Dn 80 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 40	szt.	2
203	Zawory preizolowane Dn 65 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 40	szt.	2
204	Łuki preizo.prefabrykowane Dz 273/400,90 L1=L2=1,3m	szt.	33
205	Łuki preizo.prefabrykowane różnoramienne Dz 273/400,90 L1=1m L2=1,5m	szt.	2



<i>l.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
206	Łuki preizo.prefabrykowane Dz 273/400,90 L1=1,3,L2=1,9m	szt.	2
207	Łuki preizo.prefabrykowane Dz 273/400,90 L1=1,3,L2=1,2m	szt.	2
208	Łuki preizo.prefabrykowane Dz 273/400,15 L1=L2=0,6m	szt.	2
209	Łuki preizo.prefabrykowane Dz 273/400,30 L1=L2=0,6m	szt.	2
210	Łuki preizo.prefabrykowane Dz 273/400,82 L1=L2=1,3m	szt.	2
211	Trójnik preizolowany równoległy 90° (42,4/110)/33,7 o dłg.odgałęzienia L=0.4m	szt.	2
212	Kolano stalowe 33,7x2,6 90° R=2.5d	szt.	2



<i>I.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
Etap 3			
1	Rurociąg preizolowany standard Dz219,1/315 (L12)	mb	360
2	Rurociąg preizolowany standard Dz168,3/250 (L12)	mb	804
3	Rurociąg preizolowany standard Dz139,7/225 (L12)	mb	708
4	Rurociąg preizolowany standard Dz114,3/200 (L12)	mb	816
5	Rurociąg preizolowany standard Dz88,9/160 (L12)	mb	1 116
6	Rurociąg preizolowany standard Dz76,1/140 (L12)	mb	672
7	Rurociąg preizolowany standard Dz60,3/125 (L12)	mb	240
8	Rurociąg preizolowany standard Dz48,3/110 (L12)	mb	108
9	Rurociąg preizolowany standard Dz42,4/110 (L12)	mb	204
10	Rura stalowa Dz 48,3x2,6 L=0,5m	mb	1
11	Rura stalowa Dz 33,7x2,6 L=0,3m	mb	1
12	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 315	szt.	88
13	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 250	szt.	138
14	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 225	szt.	192
15	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 200	szt.	186
16	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 160	szt.	230
17	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 140	szt.	170
18	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 125	szt.	62
19	Złącze termokurczliwe usieczowane(mufa) Dz 110	szt.	44
20	Maty kompensacyjne D 315, L=1.0, g=40	szt.	38
21	Maty kompensacyjne D 250, L=1.0, g=40	szt.	102
22	Maty kompensacyjne D 225, L=1.0, g=40	szt.	75
23	Maty kompensacyjne D 200, L=1.0, g=40	szt.	52
24	Maty kompensacyjne D 160, L=1.0, g=40	szt.	76
25	Maty kompensacyjne D 140, L=1.0, g=40	szt.	54
26	Maty kompensacyjne D 125, L=1.0, g=40	szt.	6
27	Rura stalowa ochronna Dz406,4x10 L=11m, na zew. zabezpieczona antykorozyjnie powłoką z farby epoksydowej	mb	22
28	Rura stalowa ochronna Dz406,4x10 L=8,5m , na zew. zabezpieczona antykorozyjnie powłoką z farby epoksydowej	mb	17
29	Rura stalowa ochronna Dz355,6x10 L=13m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	26
30	Rura stalowa ochronna Dz355,6x10 L=8m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	16
31	Rura stalowa ochronna Dz355,6x10 L=7m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	28
32	Rura stalowa ochronna Dz355,6x10 L=9.5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	19
33	Rura stalowa ochronna Dz323,9x10 L=6m , na zew. zabezpieczona antykorozyjnie powłoką z farby epoksydowej	mb	24
34	Rura stalowa ochronna Dz323,9,0x10 L=7m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	28
35	Rura stalowa ochronna Dz323,9,0x10 L=7m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	14
36	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	10
37	Rura stalowa ochronna Dz273,0x5 L=8m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	32
38	Rura stalowa ochronna Dz273,0x5 L=4m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	8
39	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=6,5m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	13



<i>I.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
40	Rura stalowa ochronna Dz273,0x10 L=10m, na zew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v	mb	20
41	Rura stalowa ochronna Dz219,1x10 L=5m, na zew. zabezpieczona antykorozyjnie powłoką z farby epoksydowej	mb	10
42	Rura stalowa ochronna dzielona Dz508x6,3 L=3m	mb	3
43	Rura stalowa ochronna dzielona Dz323,9x5,6 L=3m	mb	3
44	Rura stalowa ochronna dzielona Dz273x5,0 L=3m	mb	12
45	Rura stalowa ochronna dzielona Dz168,3x4,0 L=3m	mb	6
46	Rura stalowa ochronna dzielona Dz139,7x3,6 L=3m	mb	3
47	Rura stalowa ochronna dzielona Dz114,3x6,3 L=2,5m	mb	13
48	Rura stalowa ochronna dzielona Dz114,3x6,3 L=3m	mb	6
49	Studzienka zaworowa D-1400	szt.	13
50	Studzienka (odpowietrzająca) D-1400	szt.	2
51	Studzienka (odwadniająca) D-1400	szt.	1
52	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE, L=3m Ø 110mm	szt.	156
53	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE, L=5m Ø 110mm	szt.	1
54	Manszety Dz200x300	szt.	16
55	Manszety Dz150x250	szt.	24
56	Manszety Dz250x350	szt.	20
57	Manszety Dz300x400	szt.	8
58	Manszety Dz125x200	szt.	4
59	Kolano pref. 90° 219,1/315	szt.	14
60	Kolano pref. 45° 219,1/315	szt.	4
61	Kolano pref. 90° 168,3/250	szt.	28
62	Kolano prefabrykowane 90°; 137,7/225	szt.	38
63	Kolano prefabrykowane 90°; 114,3/200	szt.	42
64	Kolano prefabrykowane 80° 114,3/200	szt.	2
65	Kolano prefabrykowane 90°; 88,9/160	szt.	46
66	Kolano prefabrykowane 65° 88,9/160	szt.	2
67	Kolano prefabrykowane 90°; 76,1/140	szt.	58
68	Kolano prefabrykowane 25° 76,1/140	szt.	2
69	Kolano prefabrykowane 90°; 60,3/125	szt.	20
70	Kolano prefabrykowane 90°; 48,3/110	szt.	6
71	Kolano prefabrykowane 90°; 42,4/110	szt.	10
72	Kolano stalowe Dz33,7x2,6 ,90° R=2.5d	szt.	2
73	Kolano prefabrykowane 90° 88,9/160	szt.	22
74	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 219,1/315-88,9/160	szt.	2
75	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 219,1/315-60,3/125	szt.	4
76	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 168,3/250-88,9/160	szt.	2
77	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 139,7/225-114,3/200	szt.	2
78	Trójkąt prefabrykowany prostop. 45°; 139,7/225-88,9/160	szt.	2
79	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 139,7/225-76,1/140	szt.	12
80	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 139,7/225-60,3/125	szt.	4
81	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 114,3/200-88,9/160	szt.	2
82	Trójkąt prefabrykowany prostop.45°; 114,3/200-76,1/140	szt.	2
83	Trójkąt prefabrykowany prostopadły 45° 114,3/200-60,3/125	szt.	4
84	Trójkąt prefabrykowany prostopadły 45° 88,9/160-76,1/140	szt.	2



<i>I.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
85	Trójkąt preizolowany równoległy 90° (76,1/140-42,4/110)	szt.	2
86	Trójkąt pref. prostok. 45° 219,1/315-139,7/225	szt.	4
87	Redukcja pref. 219,1/315-139,7/225	szt.	2
88	Redukcja prefabrykowana 139,7/225 114,3/200	szt.	6
89	Zwężka prefabrykowana 114,3/200-88,9/160	szt.	4
90	redukcja prefab. 114,3/200-76,1/140	szt.	2
91	Redukcja prefab. 88,9/160-76,1/140	szt.	2
92	Mufa termokurczliwa redukcyjna Dz 315/225	szt.	2
93	Mufa termokurczliwa redukcyjna Dz 225/200	szt.	2
94	Mufa końcowa 42,4/110	szt.	2
95	Końcówka termokurczliwa 219,1/315	szt.	2
96	Końcówka termokurczliwa 168,3/250	szt.	2
97	Końcówka termokurczliwa 114,3/200	szt.	4
98	Końcówka termokurczliwa 88,9/160	szt.	22
99	Końcówka termokurczliwa 76,1/140	szt.	40
100	Końcówka termokurczliwa 60,3/125	szt.	26
101	Końcówka termokurczliwa 48,3/110	szt.	2
102	Końcówka termokurczliwa 42,4/110	szt.	20
103	Pierścień uszczelniający Dz 315/342	szt.	4
104	Pierścień uszczelniający Dz 250/281	szt.	4
105	Pierścień uszczelniający Dz 200/229	szt.	8
106	Pierścień uszczelniający Dz 160/191	szt.	44
107	Pierścień uszczelniający Dz 140/173	szt.	80
108	Pierścień uszczelniający Dz 125/158	szt.	52
109	Pierścień uszczelniający Dz 110/142	szt.	40
110	Taśma ostrzegawcza	mb	5 650
111	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz 400	szt.	2
112	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz315	szt.	36
113	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz250	szt.	86
114	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz225	szt.	14
115	Pierścienie dystansowe (płazy) typ R28,Dz200	szt.	44
116	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 150-17,Dz160	szt.	36
117	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 150-17,Dn150	szt.	8
118	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 140-17,Dn140	szt.	42
119	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 12-17,Dz125	szt.	12
120	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 80-B-17,Dn80	szt.	4
121	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 65-17,Dn65	szt.	2
122	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 50-17,Dn50	szt.	10
123	Pierścienie dystansowe (płazy) typ 40-17,Dn40	szt.	4
124	Przepustnice Dn 200 z przekładnią planetarną (z końcówkami kołnierзовymi)	szt.	2
125	Przepustnice Dn 150 z przekładnią planetarną (z końcówkami kołnierзовymi)	szt.	2
126	Przepustnice preizolowane Dn 200 z przekładnią planetarną z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 50,z trzpieniem H=0,5m	szt.	2
127	Przepustnice preizolowane Dn 125 z przekładnią planetarną, z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0.85m	szt.	2
128	Przepustnice preizolowane Dn 125 z przekładnią planetarną, z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0.5m	szt.	2
129	Przepustnice preizolowane Dn 125 z przekładnią planetarną, z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0.55m	szt.	2



<i>I.p.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>
130	Przepustnice preizolowane Dn 125 z przekładnią planetarną, z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0.6m	szt.	2
131	Przepustnice preizolowane Dn 125 z przekładnią planetarną, z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0.95m	szt.	2
132	Odwodnienie na bazie trójnika 168,3/250-60,3/125-168,3/250 z zaworem kul. Dn50 z króćcem o wys.H=0.9m	szt.	2
133	Odpowietrzenie na bazie trójnika 60,3/125-42,4/110-60,3/125 z zaworem kul. Dn32 z króćcem o wys.H=0.480m	szt.	2
134	Zawory kulowe odcinające Dn 100 (z końc.do wspawania)	szt.	4
135	Zawory kulowe odcinające Dn 80 (z końc.do wspawania)	szt.	22
136	Zawory kulowe odcinające Dn 65 (z końc.do wspawania)	szt.	40
137	Zawory kulowe odcinające Dn 50 (z końc.do wspawania)	szt.	26
138	Zawory kulowe odcinające Dn 40 (z końc.do wspawania)	szt.	2
139	Zawory kulowe odcinające Dn 32 (z końc.do wspawania)	szt.	18
140	Zawory kulowe (złącze obiegowe) Dn 25 (z końc.do wsp.)	szt.	1
141	Zawory kulowe odcinające Dn 32 (z gwintem wew.i końcówką do wspawania)	szt.	2
142	Zawory preizolowane Dn 150 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,5m	szt.	4
143	Zawory preizolowane Dn 100 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,53m	szt.	6
144	Zawory preizolowane Dn 100 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,95m	szt.	2
145	Zawory preizolowane Dn 80 z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 40,z trzpieniem H=0,5m	szt.	2
146	Zawory kulowe odwadniające Dn 40 (z końc.do wspawania)	szt.	2

Wykaz elementów dla instalacji alarmowej i monitoringu zamieszczono na schematach instalacji alarmowej i monitoringu i w pkt. 7 opisu.

4. Część konstrukcyjno budowlana

Prace demontażowe będą się sprowadzały do rozebrania istniejących części kanałowych powyżej płyty dennej, która nie będzie demontowana. Istniejące przewody sieci c.o. będą zdemontowane na odcinkach kolidujących z trasami nowoprojektowymi.

5. Wykaz elementów dla instalacji alarmowej i monitoringu

Wykaz elementów jw. dla sieci wysokich parametrów:

Os. Powstańców:

1. Instalacja alarmowa

Nr	Symbol	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.
1		Detektor usterek 4-kanalowy np. LEVR ACN-4N lub tego typu	2	szt.
2	6715	Puszka przyłączeniowa (2 szt.)	12	kpl.
3	6672	Końcówka zerująca detektora (2 szt.)	4	kpl.
4	6709	Kabel 5m. (2 szt.)	4	kpl.
MATERIAŁY OGÓLNODOSTĘPNE				
5		Skrzynka izolacyjna typu „Kaedra” 3 x 12 modułów	2	szt.

2. Instalacja monitoringu

Nr	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	Rura PE Ø50 kolor niebieski: 19 zwojów po 100m	1878	mb	
2	Rura plastikowa Ø28 biała l =3m	110	mb	
3	Kolana szybkozłączne (skręcane)90° Ø50	60	szt.	
4	Złączki proste (szybkozłączki skręcane) Ø50	45	szt.	
5	Złączki karbowane dla rur Ø28	15	szt.	
6	Kabel typ XzTKMXpw 9x2x0,8	1988	mb	

Os. Piastów:

2. Instalacja alarmowa

Nr	Symbol	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.
1		Detektor usterek 4-kanalowy np. LEVR ACN-4N lub tego typu	4	szt.
2	6715	Puszka przyłączeniowa (2 szt.)	24	kpl.
3	6672	Końcówka zerująca detektora (2 szt.)	8	kpl.
4	6709	Kabel 5m. (2 szt.)	8	kpl.
5	6711	Uziemienie (10 szt.)-krótkie	2	kpl.
6	6708	Uziemienie (10 szt.)-długie	17	kpl.
MATERIAŁY OGÓLNODOSTĘPNE				
7		Skrzynka izolacyjna typu „Kaedra” 3 x 12 modułów	4	szt.

2. Instalacja monitoringu

Nr	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	Rura PE Ø50 kolor niebieski: 81 zwojów po 100m	8083	mb	
2	Rura plastikowa Ø28 biała l =3m	66	mb	
3	Kolana szybkozłączne (skręcane)90° Ø50	390	szt.	



<i>Nr</i>	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Ilość</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Uwagi</i>
4	Złączki proste (szybkozłączki skręcane) Ø50	130	szt.	
5	Złączki karbowane dla rur Ø28	90	szt.	
6	Kabel typ XzTKMXpw 9x2x0,8	8149	mb	

Wykaz elementów jw. dla sieci niskich parametrów:

Os. Powstańców:

1. Instalacja alarmowa

<i>Nr</i>	<i>Symbol</i>	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Ilość</i>	<i>Jedn.</i>
1		Detektor usterek 4-kanalowy np. LEVR ACN-4N lub tego typu	1	szt.
2		Detektor usterek 2-kanalowy np. LEVR ACN-2N lub tego typu	1	szt.
3	6715	Puszka przyłączeniowa (2 szt.)	60	szt.
4	6672	Końcówka zerująca detektora (2 szt.)	6	kpl.
5	6709	Kabel 5m. (2 szt.)	3	kpl.
6	6708	Uziemienie (10 szt.) - długie	17	kpl.
7		Terminal np. LR lub tego typu	1	szt.
8	8095	Kable 3-żyłowe 2m	2	szt.
MATERIAŁY OGÓLNODOSTĘPNE				
9		Skrzynka izolacyjna typu „Kaedra” 3 x 12 modułów	2	szt.

2. Instalacja monitoringu

<i>Nr</i>	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Ilość</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Uwagi</i>
1	Rura PE Ø50 kolor niebieski: 24 zwoje po 100m	2398	mb	
2	Rura plastikowa Ø28 biała l = 3m	965	mb	
3	Kolana szybkozłączne (skręcane) 90° Ø50	190	szt.	
4	Złączki proste (szybkozłączki skręcane) Ø50	30	szt.	
5	Złączki karbowane dla rur Ø28	148	szt.	
6	Kabel typ YSTY4x1,0	3363	mb	

Os. Piastów:

1. Instalacja alarmowa

<i>Nr</i>	<i>Symbol</i>	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Ilość</i>	<i>Jedn.</i>
1		Detektor usterek 2-kanalowy np. LEVR ACN-2N lub tego typu	1	szt.
2	6715	Puszka przyłączeniowa (2 szt.)	8	kpl.
3	6672	Końcówka zerująca detektora (2 szt.)	1	kpl.
4	6709	Kabel 5m. (2 szt.)	1	kpl.
5	6708	Uziemienie (10 szt.) - długie	1	kpl.
6		Terminal np. LR lub tego typu	1	szt.
7	8095	Kable 3-żyłowe 2m	2	szt.

MATERIAŁY OGÓLNODOSTĘPNE

8	Skrzynka izolacyjna typu „Kaedra” 3 x 12 modułów	1	szt.
---	--	---	------

2.Instalacja monitoringu

Nr	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	Rura PE Ø50 kolor niebieski: 6 zwojów po 100m	600	mb	
2	Rura plastikowa Ø28 biała l =3m	102	mb	
3	Kolana szybkozłączne (skręcane)90° Ø50	106	szt	
4	Złączki proste (szybkozłączki skręcane) Ø50	18	szt.	
5	Złączki karbowane dla rur Ø28	8	szt	
6	Kabel typ YSTY4x1,0	702	mb	

Razem wykaz elementów dla instalacji alarmowej i monitoringu dla sieci wysokich i niskich parametrów:

Os. Powstańców:

1. Instalacja alarmowa

Nr	Symbol	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.
1		Detektor usterek 4-kanalowy LEVR ACN-4N lub tego typu	3	szt.
2		Detektor usterek 2-kanalowy LEVR ACN-2N lub tego typu	1	szt.
3	6715	Puszka przyłączeniowa (2 szt.)	68	kpl.
4	6672	Końcówka zerująca detektora (2 szt.)	10	kpl.
5	6709	Kabel 5m. (2 szt.)	7	kpl.
6	6708	Uziemienie (10 szt.) - długie	17	kpl.
7		Terminal np. LR lub tego typu	1	szt.
8	8095	Kable 3-żyłowe 2m	2	szt.

MATERIAŁY OGÓLNODOSTĘPNE

9	Skrzynka izolacyjna typu „Kaedra” 3 x 12 modułów	4	szt.
---	--	---	------

2.Instalacja monitoringu

Nr	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	Rura PE Ø50 kolor niebieski: 43 zwoje po 100m	4276	mb	
2	Rura plastikowa Ø28 biała l =3m	1066	mb	
3	Kolana szybkozłączne (skręcane)90° Ø50	250	szt	
4	Złączki proste (szybkozłączki skręcane) Ø50	75	szt.	
5	Złączki karbowane dla rur Ø28	163	szt	
6	Kabel typ XzTKMXpw 9x2x0,8	1988	mb	
7	Kabel typ YSTY4x1,0	3363	mb	

Os. Piastów:

1. Instalacja alarmowa

Nr	Symbol	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.
1		Detektor usterek 4-kanałowy LEVR ACN-4N lub tego typu	4	szt.
2		Detektor usterek 2-kanałowy LEVR ACN-2N lub tego typu	1	szt.
3	6715	Puszka przyłączeniowa (2 szt.)	32	kpl.
4	6672	Końcówka zerująca detektora (2 szt.)	9	kpl.
5	6709	Kabel 5m. (2 szt.)	9	kpl.
6	6708	Uziemienie (10 szt.) - długie	18	kpl.
7	6711	Uziemienie (10 szt.) - krótkie	2	kpl.
8		Terminal np. LR lub tego typu	1	szt.
9	8095	Kable 3-żyłowe 2m	2	szt.
MATERIAŁY OGÓLNODOSTĘPNE				
10		Skrzynka izolacyjna typu „Kaedra” 3 x 12 modułów	5	szt.

2. Instalacja monitoringu

Nr	Nazwa elementu	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	Rura PE Ø50 kolor niebieski: 47 zwojów po 100m	8683	mb	
2	Rura plastikowa Ø28 biała l = 3m; 274 szt.	168	mb	
3	Kolana szybkozłączne (skręcane) 90° Ø50	435	szt	
4	Złączki proste (szybkozłączki skręcane) Ø50	141	szt.	
5	Złączki karbowane dla rur Ø28	105	szt	
6	Kabel typ XzTKMXpw 9x2x0,8	8149	mb	
7	Kabel typ YSTY4x1,0	702	mb	

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Z właścicielami działek wyszczególnionych w poniższym zestawieniu przeprowadzono wstępne uzgodnienie dotyczące:

- umieszczenia w obrębie działki podziemnej preizolowanej sieci ciepłej w miejsce istniejącej sieci tradycyjnej;
- zezwolenie na czasowe zajęcie działki celem przeprowadzenia niezbędnych robót remontowo-budowlanych.

Od wszystkich uzyskano pozytywne stanowiska w przedmiotowej sprawie. Oryginały uzgodnień są do wglądu u Inwestora, natomiast kopie zostały załączone do Wniosku o pozwolenie na budowę, złożonego w Starostwie Powiatowym w Kędzierzynie - Koźlu.

1. Zestawienie właścicieli działek według kolejności numerów działek

L.p.	Ark.	Nr działki	Właściciel	Władający wg wypisu z ewidencji gruntów	Władający obecnie	Nr pisma uzgadniającego *
1	12	59/5	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
2	12	59/6	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
3	12	60/10	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
4	12	60/12	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
5	12	60/13	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
6	12	60/14	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
7	12	60/20	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
8	12	60/24	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
9	12	60/25	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	Andrzej Bandurowski	21
10	12	60/26	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
11	12	60/29	Ewa i Wojciech Bazgier	Ewa i Wojciech Bazgier	Ewa i Wojciech Bazgier	5
12	12	60/32	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
13	12	61/8	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
14	9	2257/2	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	Zespół Szkół nr 1	17 i 26
15	9	2257/3	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	30
16	9	2258/3	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	30
17	9	2260/6	UM Kędzierzyn-Koźle	PSS Społem	PSS Społem	19
18	9	2260/7	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	30
19	9	2262/9	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
20	9	2262/10	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
21	9	2262/13	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
22	9	2262/14	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
23	9	2262/15	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
24	9	2262/16	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
25	9	2262/17	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1



<i>L.p.</i>	<i>Ark.</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Właściciel</i>	<i>Władający wg wypisu z ewidencji gruntów</i>	<i>Władający obecnie</i>	<i>Nr pisma uzgadniającego *</i>
26	9	2262/18	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
27	9	2262/19	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
28	9	2262/20	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
29	9	2262/22	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
30	12	3410/3	UM Kędzierzyn-Koźle	Żłobek nr 10	Żłobek nr 10	11 i 17
31	12	3411/1	UM Kędzierzyn-Koźle	Przedszkole nr 24	Przedszkole nr 24	17 i 22
32	12	3412/2	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	Zespół Szkół nr 1	17 i 26
33	12	3413/2	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	Zespół Szkół nr 1	17 i 26
34	12	3413/7	UM Kędzierzyn-Koźle	EnergiaPro GRUPA TAURON S.A.	EnergiaPro GRUPA TAURON S.A.	4 i 17
35	12	3413/17	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	MZBK	17 i 24
36	12	3413/24	UM Kędzierzyn-Koźle	Żłobek nr 10	Żłobek nr 10	11 i 17
37	12	3413/25	UM Kędzierzyn-Koźle	Przedszkole nr 24	Przedszkole nr 24	17 i 22
38	12	3413/27	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
39	12	3413/33	UM Kędzierzyn-Koźle	Przedszkole nr 26	Przedszkole nr 26	17 i 27
40	12	3413/37	UM Kędzierzyn-Koźle	ADM „Blachownia”	MZBK	17 i 18
41	12	3413/44	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
42	12	3413/46	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
43	12	3413/47	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
44	12	3413/49	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	31
45	12	3413/50	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
46	12	3413/51	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
47	12	3413/52	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
48	12	3413/53	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
49	12	3413/54	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
50	12	3413/55	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
51	12	3413/56	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
52	12	3413/58	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
53	12	3413/59	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
54	12	3413/60	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
55	12	3413/61	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
56	12	3413/62	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
57	12	3413/63	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
58	12	3413/64	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
59	12	3413/66	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
60	12	3413/67	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
61	12	3413/68	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17



<i>L.p.</i>	<i>Ark.</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Właściciel</i>	<i>Władający wg wypisu z ewidencji gruntów</i>	<i>Władający obecnie</i>	<i>Nr pisma uzgadniającego *</i>
62	12	3413/69	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
63	12	3413/70	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
64	12	3413/71	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
65	12	3413/73	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
66	12	3413/74	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
67	12	3413/75	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
68	12	3413/77	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
69	12	3413/78	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
70	12	3413/79	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
71	12	3413/80	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
72	12	3413/82	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
73	12	3413/83	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
74	12	3413/85	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
75	12	3413/86	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
76	12	3413/89	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
77	12	3413/90	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
78	12	3413/91	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
79	12	3413/93	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
80	12	3413/94	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
81	12	3413/97	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
82	12	3413/102	UM Kędzierzyn-Koźle	ADM "Blachownia"	Wspólnota Mieszkanowa ul. Mieszka I nr 6A – Turhand – Ret Sp. z o.o.	17 i 36
83	12	3413/103	UM Kędzierzyn-Koźle	ADM "Blachownia"	Wspólnota Mieszkanowa ul. Mieszka I nr 6A – Turhand – Ret Sp. z o.o.	17 i 36
84	12	3414	UM Kędzierzyn-Koźle	Miejska Biblioteka Publ., Wojewódzki Z-d Doskonalenia Zawodowego	Miejska Biblioteka Publ., Wojewódzki Z-d Doskonalenia Zawodowego	10, 15 i 17
85	12	3415/2	UM Kędzierzyn-Koźle	Przedszkole nr 26	Przedszkole nr 26	17 i 27
86	12	3415/3	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
87	12	3417/37	UM Kędzierzyn-Koźle	MZEC	MZEC	14 i 17
88	12	3417/40	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
89	12	3417/41	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
90	12	3417/43	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
91	12	3417/66	UM Kędzierzyn-Koźle	MZEC	MZEC	14 i 17
92	12	3417/67	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1



<i>L.p.</i>	<i>Ark.</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Właściciel</i>	<i>Władający wg wypisu z ewidencji gruntów</i>	<i>Władający obecnie</i>	<i>Nr pisma uzgadniającego *</i>
93	12	3418/2	UM Kędzierzyn-Koźle	MZEC	MZEC	14 i 17
94	12	3420/10	UM Kędzierzyn-Koźle	Nowakowska Halina	Nowakowska Halina	23
95	12	3420/12	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	MZBK	7 i 17
96	12	3420/13	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	MZBK	7 i 17
97	12	3420/23	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
98	12	3420/24	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
99	12	3420/25	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
100	12	3420/41	UM Kędzierzyn-Koźle	PSS Społem	PSS Społem	12 i 17
101	12	3420/55	UM Kędzierzyn-Koźle	Dziedziejko Bożena, Izabela, Magdalena i Kuter-ska Agnieszka	Dziedziejko Bożena, Izabela, Magdalena i Kuter-ska Agnieszka	29
102	12	3420/60	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
103	12	3420/61	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
104	12	3420/62	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
105	12	3420/63	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
106	12	3420/64	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
107	12	3420/66	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
108	12	3420/67	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
109	12	3420/68	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
110	12	3420/69	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
111	12	3420/70	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
112	12	3420/71	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
113	12	3420/72	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
114	12	3420/73	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
115	12	3420/74	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
116	12	3420/79	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
117	12	3420/80	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
118	12	3420/83	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
119	12	3420/84	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
120	12	3420/85	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
121	12	3420/86	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
122	12	3420/87	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
123	12	3420/88	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
124	12	3420/89	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
125	12	3420/90	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
126	12	3420/91	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1



<i>L.p.</i>	<i>Ark.</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Właściciel</i>	<i>Władający wg wypisu z ewidencji gruntów</i>	<i>Władający obecnie</i>	<i>Nr pisma uzgadniającego *</i>
127	12	3420/92	UM Kędzierzyn-Koźle	RUCH SA, PSS Spółem	RUCH SA, PSS Spółem, MZBK	12 i 13
128	12	3420/93	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
129	12	3420/95	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
130	12	3420/96	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
131	12	3420/98	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	28
132	12	3420/99	UM Kędzierzyn-Koźle	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
133	12	3420/100	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
134	12	3420/102	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
135	12	3420/103	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
136	12	3420/106	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
137	12	3420/107	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
138	12	3420/108	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
139	12	3420/111	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
140	12	3420/112	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
141	12	3420/113	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
142	12	3420/115	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
143	12	3427/5	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
144	12	3427/27	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
145	12	3427/78	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
146	12	3429	Skarb Państwa	Skarb Państwa	Powiatowy Zarząd Dróg	32
147	12	3430	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	UM Kędzierzyn-Koźle	17
148	12	3437	Skarb Państwa	Skarb Państwa	Powiatowy Zarząd Dróg	32
149	12	4196	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
150	12	4197	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	RSM „Chemik”	1
151	12	4213/2	Bank BPH S.A.	Bank BPH S.A.	Bank BPH S.A.	16

* - numeracja pism uzgadniających zgodnie z Etapem I projektu Rozdział 2.3 i projektem budowlanym.

UZGODNIENIA

1. Uzgodnienie z EnergiaPro S.A., 53-314 Wrocław, pl. Powstańców Śląskich 20, Oddział w Opolu, Rejon Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Łukasiewicza 37 – RD3/6/RDE6/BK/677/2009/6688 z dnia 18.03.2009r.;
2. Uzgodnienie z Telekomunikacją Polską S.A., 40-163 Katowice, ul. Ordona 13 – STTSRECU/UR.710-005/9132/09 z dnia 16.02.2009r.;
3. Uzgodnienie z Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o., 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Filtrowa 14 – DT.DB.63/236/2009 z dnia 17.02.2009r.;
4. Uzgodnienie z Górnośląską Spółką Gazownictwa, Rozdzielnia Gazu w Kędzierzynie-Koźlu, 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grunwaldzka 69 – TR-3/111/432-8/2009 z dnia 10.02.2009r.;
5. Decyzja Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle uzgadniająca lokalizację projektowanej sieci w pasach drogowych – nr ZD.7332-2-16/09 z dnia 27.02.2009r.;
6. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kędzierzynie-Koźlu, 47-200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Skarbowa 3E – nr PZD.-544/25/09 z dnia 20.02.2009r.;
7. Warunki techniczne MZEC sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu - Notatka ze spotkania roboczego w MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie – Koźlu z dnia 03.04.2008r.;
8. Notatka ze spotkania roboczego w MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 09.05.2008r.;
9. Pismo MZEC Sp. z o.o., 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Stalmacha 18 – PR3/1537/08 z dnia 03.07.2008r.;
10. Pismo Energoekspert Sp. z o.o. 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7 – EE/1233/2008 z dnia 23.07.2008r.
11. Opinia nr 32/2009 Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych z dnia 19.03.2009 r.
12. Pismo MZEC Sp. z o.o., 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Stalmacha 18 – DP/1185/2009 z dnia 06.07.2009r.;
13. Pismo Energoekspert Sp. z o.o. 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7 – EE/0394/2009 z dnia 04.03.2009r.;
14. Pismo Energoekspert Sp. z o.o. 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7 – EE/1171/2009 z dnia 29.06.2009r.;
15. Notatka z dnia 03.12.2008r.;
16. E'mail do MZEC Kędzierzyn – Koźle z dnia 14.09.2009r. dot. ustaleń związanych z kosztorysowaniem;
17. Decyzja Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie – Koźlu zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę – B.A.7351-1-154/2009 z dnia 26.06.2009r.



EnergiaPro S.A.
ul. Powstańców Śląskich 20 53-314 Wrocław
Oddział w Opolu
Rejon Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle
ul. Łukasiewicza 37 47-200 Kędzierzyn-Koźle
tel. 077/482 30 81 fax 077/482 37 20
077/482 32-02-860 REGON 230179216-00065
B2 WBK S.A. I/O Opole 79 1090 2138 0000 0001 0323 6248
-1-



Kędzierzyn-Koźle, dnia 18.03.2009r.

RD3/6/RDE6/BK/677/2009 {6688}

Energoekspert Sp. z o.o.
ul. Węglowa 7
40-105 Katowice

Dot.: Uzgodnienia uzbrojenia elektroenergetycznego w obrębie proj. sieci ciepłowniczej na Osiedlu Piastów i NDM w Kędzierzynie-Koźlu.

W odpowiedzi na pismo znak : EE/0193/2009 w sprawie j.w. informujemy, że na załączonych planach geodezyjnych zostały wysowne linie kablowe 15 kV i 0,4 kV eksploatowane przez Rejon Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle, ul. Łukasiewicza 37.

Zaznaczamy, że przez teren objęty uzgodnieniem przebiegają linie kablowe eksploatowane przez Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle i Miejski Zarząd Dróg.

Poniżej podajemy techniczne warunki, jakie należy spełnić przy realizacji proj. przedsięwzięcia :

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- projektowaną studzienkę zaworową nr S-7 odsunąć z trasy istniejącego kabla 15 kV (plan nr 2).
2. Prace ziemne w obrębie linii elektroenergetycznych należy prowadzić z uwzględnieniem wymogów podanej wyżej normy oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.).
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem robót inwestor winien uzgodnić z RD-Kędzierzyn-Koźle harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze linii elektroenergetycznych z podaniem terminów ewentualnych wyłączeń.

Z tytułu zweryfikowania stanu aktualnego uzbrojenia, naniesienia na plan i uzgodnienia pobiera się opłatę, którą należy wpłacić na nasz rachunek bankowy zgodnie z załączoną fakturą.

Sprawę prowadzi Bożena Koryl – tel.077-4056317

Załączniki: 1 komplet planów + faktura

Kopia:
a/a – RDE6

Kierownik
Rejonu Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle
EnergiaPro S.A.
Oddział w Opolu
Marek Wójcik

EnergiaPro S.A.
Oddział w Opolu
45-047 Opole, ul. Waryńskiego 1
tel. +48-77/45 29 000, tel.sekr. +48-77/45 42 510, fax +48-77/45 56 451
Regon 230179216-00065

EnergiaPro S.A., 53-314 Wrocław, pl. Powstańców Śląskich 20
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000373321
Kapitał Zakładowy: 52 282 436,16 PLN w całości wpłacony NIP 511-02-02-860 Regon 230179216



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

ul. Orłona 13 40-163 Katowice
tel.: 0 32 203 33 30
fax: 0 32 204 01 01
www.tp.pl

Katowice, 16 luty 2009r.

Energoekspert
Sp. z o.o.
40-105 Katowice
ul. Węglowa 7

Numer pisma: STTSRECU/UR.710-005/9132/09

Temat: dotyczy wykonania dokumentacji projektowej na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II- Królowej Jadwigi –Meissnera – al. Lisa – Wojska Polskiego na terenie miasta Kędzierzyn – Koźle.

Szanowny Panie,

Telekomunikacja Polska, Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta, w odpowiedzi na pismo z 30 stycznia 2009r. roku informuje, że uzbrojenie teletechniczne będące własnością Telekomunikacji Polskiej jest zaewidencjonowane na załączonych planach geodezyjnych. Głębokość posadowienia naszego uzbrojenia wynosi 0,5 – 0,8 m. Możliwe jest posadowienie kanalizacji na głębokości innej niż normatywna spowodowane niwelacją terenu prowadzoną w latach ubiegłych.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań sieci ciepłowniczej z infrastrukturą teletechniczną własności TP S.A. najmniejsza dopuszczalna odległość powinna wynosić 0,5m od obudowy ciepłociągu - skrzyżowania należy wykonać prostopadłe z dopuszczalnym odchyleniem o 35°. Kanalizację kablową nad rurociągami należy zabezpieczyć rurą ochronną, długość rury ochronnej powinna przekraczać o 1 m obrys rurociągu z każdej strony.

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 1 metr z obu stron zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego Telekomunikacji Polskiej - prace w tych miejscach należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych TP S.A.. Ciągi kanalizacji i telefoniczne kable ziemne na czas prowadzenia robót zabezpieczyć w wykopach przed zerwaniem lub uszkodzeniem. Niedopełnienie podanych warunków w przypadku uszkodzenia urządzeń łączności narazi wykonawcę na pokrycie strat związanych z ich naprawą i przestojem łączy.

Sprawę prowadzi Urszula Ryba, kontakt telefoniczny pod numerem (77) 482 22 60

Z poważaniem

Jarosław Gajos


Kierownik Działu

Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
w Opolu

Załącznik: 1 egz. projektu

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995. Kapitał zakładowy wynosi 4 104 319 723 zł, kapitał wpłacony wynosi 500 000 000 zł



MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w Kędzierzynie-Koźlu spółka. z o.o.

47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Filtrowa 14, tel. (077) 480 13 00, tel./fax 480 13 23
Dział obsługi klienta tel. 480 13 08, 480 13 09 Pogotowie wod.-kan. tel. 994 (całą dobę)

Kędzierzyn-Koźle, dnia 17 lutego 2009 r

NIP: PL 7490005208

REGON: 530553361

Nr KRS Opole
0000052765

Kapitał Zakładowy
91.847.500

Konta:

ING Bank Śląski S.A.
1/0 w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005
0372 5962

BZ WBK S.A.
1/0 Kędzierzyn-Koźle
75 1090 2183 0000 0005
6600 2682

PKO BP S.A.
1/0 w Kędzierzynie-Koźlu
12 1020 3714 0000 4602
0007 7511

BGŻ S.A.
0/0 Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000
0092 1210

BANK HANDLOWY
w Warszawie S.A.
FILIA w Kędzierzynie-Koźlu
41 1030 1221 0000 0000
7864 6004

www.mwik.com.pl

Ldz.DT.DB.63/236/2009

Energoekspert Spółka z o.o.
Energia i ekologia
ul. Węglowa 7
40 – 105 Katowice

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o. informują, że przedłożony przy piśmie z dnia 30 stycznia 2009 r **Plan zagospodarowania terenu z trasami modernizowanej sieci ciepłowniczej**, opracowany w związku z wykonaniem dokumentacji projektowej na modernizację wraz z przyłączami do budynków sieci ciepłowniczej przy ulicach Jana Pawła II – Królowej Jadwigi – Meissnera – al. Lisa – Wojska Polskiego w Kędzierzynie - Koźlu - przez Pracownię Projektową Energoekspert Spółka z o.o. w Katowicach w styczniu 2009 r uzgadnia się z zastrzeżeniem następujących warunków:

1. W miejscach skrzyżowań z siecią wodociągową od DN 200 (< DN 200) zachować odległość w pionie 0,2 m,
2. Dla sieci wodociągowej > DN 200 zachować odległość w pionie 0,3 m.
3. W trakcie prowadzenia prac nie dopuszcza się składowania urobku na studniach kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
4. W przypadku zasypiania studni - MWiK Spółka z o.o. dokona usunięcia powstałych zatorów oraz niedrożności urządzeń kanalizacyjnych na koszt Inwestora.
5. O zamierzonym terminie rozpoczęcia omawianych robót należy zawiadomić MWiK z 3 – tygodniowym wyprzedzeniem.

Jeden komplet przedłożonego „Planu...” pozostaje w Dziale Technicznym MWiK.

Należność za niniejsze uzgodnienie określona została w fakturze VAT, którą prześle się w terminie późniejszym.

Załącznik:

- zwrot egz. „Projektu” ... opatrzonego klauzulą uzgadniającą

Prezes Zarządu

Róża Jarosz
Róża Jarosz

Otrzymują:

1. Adresat
2. Dział Sprzedaży i Obsługi Klienta w miejscu
3. TW w miejscu
4. TK w miejscu
5. DT.DB a/a

RJ RK KB.WH/PR – 63-09

[Podpis]



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Rozdzielnia Gazu w Kędzierzynie-Koźlu

ul. Grunwaldzka 69, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel. (77) 483 47 31
fax. (77) 483 47 31 w 12

Energoekspert sp. z o.o.

ul. Węglowa 7
40-105 Katowice

Wasz znak:

Kędzierzyn-Koźle 10.02.2009

Nasz znak: TR-3/111 / 432 - 8/2009

Dot.: uzgodnienia modernizacji sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II – Kr. Jadwigi – Meissnera – al. Lisa – Wojska Polskiego w Kędzierzynie – Koźlu.

Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Rozdzielnia Gazu w Kędzierzynie-Koźlu informuje niniejszym pismem, że uzgadniamy rozwiązania projektowe j/w, w zakresie kolizji z siecią gazową z następującymi uwagami :

Na planach kolorem żółtym potwierdzono przebieg gazociągów niskiego ciśnienia gazu ziemnego. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokładnie ustalić miejsca kolizyjne przy pomocy ręcznych wykopów sondażowych w obecności przedstawiciela Rozdzielni Gazu w Kędzierzynie-Koźlu. Należy zachować odległości od gazociągów n/c zgodnie z wymogami PN - 91/ M.-34501 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn.30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.nr 96/01 z dn.11.09.01) a w wypadku skrzyżowań zastosować rury osłonowe. Za prawidłowe rozwiązanie i wykonanie miejsc kolizyjnych odpowiadają służby techniczne inwestora. Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Wykonawca zleci pismem do RG w Kędzierzynie-Koźlu odbiór wykonania miejsc kolizyjnych. W przypadku znalezienia podczas prac budowlanych armatury tzn. skrzynek ulicznych, wyprowadzeń zasuw lub sączków wężowych rur osłonowych konieczne jest zgłoszenie do Rozdzielni Gazu w razie konieczności podniesienia lub uzupełnienia skrzynek ulicznych. Odpis niniejszego pisma należy dołączyć do opracowań projektowych. Faktura VAT w załączeniu.

Załączniki:

1. 1kpl map

z poważaniem

KIESZKA
Rozdzielnia Gazu K-Koźle
Krzysztof Podolski



PREZYDENT MIASTA
Kędzierzyn-Koźle

ZD. 7332-2-16/09

Kędzierzyn-Koźle 2009-02-27

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z później. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z później. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku

firmy Energoekspert sp. z o.o., ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice działającego z upoważnienia inwestora: Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej w Kędzierzynie-Koźlu spółka z o.o., ul. Stalmacha 18, 47-220 Kędzierzyn-Koźle

uzgadnia się lokalizację

projektowanej w pasie drogowym drogi gminnej ul. **Gagarina** (działka nr **1199/56**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi gminnej ul. **9 Maja** (działka nr **2812**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi gminnej ul. **Józefa Wieczorka** (działka nr **3420/89**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi gminnej ul. **Przemysława II** (działki nr **2262/22 i 3413/46**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi gminnej ul. **Mieszka I** (działki nr **3413/46 i 2258/3**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Janusza Meissnera** działki nr **59/6 i 3417/217**, obręb Kędzierzyn, w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Leszka Białego** (działka nr **3413/27**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Kazimierza Wielkiego** (działki nr **3413/68 i 3413/59**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Władysława Łokietka** (działka nr **3413/83**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Bolesława Śmiałego** (działka nr **3413/51**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Adama Benisza** (działka nr **3420/102**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Wojciecha Korfantego** (działki nr **3420/112, 3420/114, 3420/100 i 3420/103**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Karola Chodkiewicza** (działka nr **3420/23**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Romana Horoszkiewicza** (działka nr **60/24**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej ul. **Walentego Fojkisa** (działki nr **3427/28 i 3427/27**, obręb Kędzierzyn), w pasie drogowym drogi wewnętrznej działka nr **3413/66**, obręb Kędzierzyn, na działkach drogowych nr **1198/5 i 1199/24**, obręb Kędzierzyn, na działce drogowej nr **2262/9**, obręb Kędzierzyn sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami jak na załączonych mapach

na następujących warunkach

1. Przejścia poprzeczne siecią ciepłowniczą i przyłączamy w poprzek urządzonych w/w pasów drogowych należy wykonać metodą przecisku mechanicznego.
2. Przejścia wzdłuż w/w pasów drogowych można wykonać metodą wykopu.
3. Wykopy winne być zasypane materiałem dopuszczonym do stosowania w budownictwie drogowym.
4. Dla zasypki wykopów w jezdni należy uzyskać następujące wartości wskaźnika zagęszczenia:
 - $I_s = 1,00$ - dla głębokości do 0,2 m poniżej powierzchni robót ziemnych,

- $I_s = 0,97$ - dla głębokości z zakresu: od większej niż 0,2 m poniżej powierzchni robót ziemnych, do mniejszej bądź równej 1,2 m poniżej powierzchni robót ziemnych,
 - $I_s = 0,95$ - dla głębokości z zakresu: od większej niż 1,2 m poniżej powierzchni robót ziemnych, do gruntu rodzimego.
5. Dla podbudowy należy uzyskać następujące wskaźniki:
- zagęszczenie – stosunek modułu odkształcenia wtórnego E_2 , do pierwotnego E_1 nie może być większy niż 2,2,
 - nośność – moduł odkształcenia mierzony płytą o średnicy 30 cm, od pierwotnego obciążenia nie może być mniejszy niż 80 MPa, a od drugiego obciążenia nie może być mniejszy niż 140 MPa.
6. Dla zasypki wykopów poza jezdnią należy uzyskać następujące wartości wskaźnika zagęszczenia:
- dla poboczy $I_s = 0,97$
 - dla chodników $I_s = 0,97$ - dla głębokości mniejszej bądź równej 1,2 m poniżej powierzchni robót ziemnych
 - $I_s = 0,95$ - dla głębokości z zakresu: od większej niż 1,2 m poniżej powierzchni robót ziemnych, do gruntu rodzimego
7. Pasy drogowe w miejscach prowadzenia robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego odtwarzając zastane warstwy przekroju drogi, z tym że:
- nawierzchnię chodników, w których wykonany został wykop, przywrócić do stanu pierwotnego na całej szerokości z możliwością wykorzystania nieuszkodzonych elementów rozebranej nawierzchni chodnika.
 - w przypadku wykonywania wykopu w jezdni należy spełnić poniższe warunki:
 - a) jeżeli roboty będą polegać na wykonaniu wykopu bez przekraczania osi jezdni, którego brzeg będzie oddalony więcej niż jeden metr od osi jezdni, to nawierzchnię drogi należy odtworzyć po obu stronach wykopu na całej szerokości pasa ruchu i na całej długości wykopu,
 - b) jeżeli roboty będą polegać na wykonaniu wykopu bez przekraczania osi jezdni, którego brzeg oddalony 1 m lub mniej od osi jezdni, to nawierzchnię drogi należy odtworzyć na całej szerokości jezdni i na całej długości wykopu.
 - c) jeżeli roboty będą polegać na wykonywaniu wykopów przekraczających oś jezdni, to:
 - nawierzchnię drogi należy odtworzyć na całej szerokości jezdni i na całej długości wykopu,
 - jeżeli wykopy usytuowane względem siebie w odległości mniejszej niż 200 m, nawierzchnię drogi należy odtworzyć na całej szerokości i na całym odcinku jezdni, w którym są usytuowane te wykopy,
 - jeżeli wykopy będą usytuowane względem siebie w odległości równej lub większej niż 200 m nawierzchnię drogi należy odtworzyć na całej szerokości jezdni po obu stronach wykopu na szerokości 1 m.
8. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych we właściwym urzędzie ds. budownictwa.
9. Przed rozpoczęciem robót w w/w pasach drogowych należy wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do Wydziału Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle zgodnie z ustawą o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r.
10. Należy sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729). Projekt w/w organizacji należy przedłożyć w tut. Wydziale w celu zaopiniowania.





11. Wydział Zarządzania Drogami nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wskutek prowadzonych robót urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym.
Ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych wykonawca robót będzie zobowiązany usunąć na własny koszt w porozumieniu z ich administratorem.
12. Roboty drogowe podlegają odbiorowi przez Wydział Zarządzania Drogami.

Uzgodnienie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania w/w sieć ciepłownicza wraz z przyłączami zostanie wybudowana.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości uwzględnia żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.

Decyzja podlega opłacie skarbowej w wysokości 10,00 zł, zgodnie z art.1, ust. 1 pkt. 1) lit. a) i części I, poz. 53 załącznika ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r.
/Dz. U. Nr225, poz. 1635/



Z up. Prezydenta Miasta
KIEROWNIK WYDZIAŁU
mgr inż. Marek Mazurkiewicz

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł
w dniu pokwitowanie wpłaty
nr
Inspektor





Powiatowy Zarząd Dróg
47-200 Kędzierzyn-Koźle
ul. Skarbowa 3E
tel. 077/48-291-33 fax 48-291-32
NIP 7492041792

Kędzierzyn-Koźle 20.02.2009 r.

Nr PZD.-544/25/09

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), upoważnienia Nr 86/341/2008 Zarządu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego z dnia 29.09.2008 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg w Kędzierzynie -Koźlu do wydawania decyzji administracyjnych

Po rozpatrzeniu wniosku

EE energoekspert sp. z o.o. energia i ekologia ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice, dot. uzgodnienia projektu modernizacji sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków w pasie drogowym dróg powiatowych nr. 1477 O – ul. Wojska Polskiego, nr 2049 O – ul. Kosmonautów, nr 2052 O – ul. Krzywoustego, nr 2053 O –Alej Lisa, nr 2046 O – ul. Harcerskiej, nr 2061 O - ul. Pionierów w Kędzierzynie-Koźlu.

wyrażam zgodę

na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków w pasie drogowym dróg powiatowych nr. 1477 O – ul. Wojska Polskiego, nr 2049 O – ul. Kosmonautów, nr 2052 O – ul. Krzywoustego, nr 2053 O –Alej Lisa, nr 2046 O – ul. Harcerskiej, nr 2061 O - ul. Pionierów w Kędzierzynie-Koźlu, EE energoekspert sp. z o.o. energia i ekologia ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice.

na warunkach

1. Dopuszcza się wykonanie modernizacji ciepłociągu w poboczu (chodniku) drogi powiatowej w wykopie otwartym umocnionym bez naruszenia struktury jezdni minimum 0,75m od jej skrajnej krawędzi.
2. Przejście ciepłociągu pod drogą powiatową wykonać metodą przecisku, przewiertu, w kanałach technologicznych lub metodą FlowTex (w zawiesinie bentonitowej) bez naruszenia struktury jezdni.
3. Komory przewiertowe należy przewidzieć poza pasem drogowym.
4. W razie braku możliwości wykonania komór przewiertowych poza pasem drogowym, minimalna odległość komory od krawędzi jezdni nie może być mniejsza niż 0,75m.
5. Po wykonaniu modernizacji ciepłociągu własnym kosztem i staraniem należy odbudować naruszony pas drogowy z uwzględnieniem warunku iż grunt w miejscu wykopu należy zagałęć do wskaźnika $I_s = 0.98$
6. Wyniki badań wskaźnika zagałczenia poszczególnych elementów wykonane przez specjalistyczną firmę lub laboratorium drogowe, tj. podłoża i podbudowy należy okazać w Powiatowym Zarządzie Dróg, co będzie podstawą do odbioru pasa drogowego.
7. Utrzymanie, konserwacja sieci ciepłowniczej znajdującej się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tego urządzenia.
8. Wykonane roboty winny być zgłoszone w Powiatowym Zarządzie Dróg w Kędzierzynie – Koźlu i odebrane przez przedstawiciela Zarządy, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
9. Za skutki wynikłe z lokalizacji ciepłociągu w pasie drogowym i ewentualne jego

uszkodzenie w trakcie wykonania robót drogowych tut. Zarządu nie będzie ponosił odpowiedzialności.

10. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym w/w drogi powiatowej należy wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do Powiatowego Zarządu Dróg w Kędzierzynie - Koźlu dołączając informację o terminie wykonania robót i rodzaju sprzętu do wykonania modernizacji ciepłociągu, wielkość zajmowanych powierzchni w pasie drogowym, personalia osoby odpowiedzialnej za przebieg prac, kopie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie w wydziale budownictwa, oraz tymczasową organizację ruchu opracowaną indywidualnie – zatwierdzoną przez właściwy dla danej drogi organ zarządzający ruchem, po uzgodnieniu z zarządcą drogi.
11. Powiatowy Zarząd Dróg zastrzega, iż w przypadku, modernizacji lub remontu drogi, po 4 latach od wydania zezwolenia na umieszczenie ww. urządzenia, o ile będzie konieczna przebudowa tego urządzenia zostanie ona dokonana na koszt właściciela
12. Niniejsza decyzja nie zwalnia od załatwienia pozwolenia na budowę lub niezbędnych formalności zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.
13. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z Umową Korzystania z Nieruchomości

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania.

UZASADNIENIE

Niniejsze postanowienie uwzględnia żądania strony w całości, wobec czego nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. a/a.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Kędzierzynie-Koźlu
.....
mgr inż. Arkadiusz Kryś
podpis

**Notatka ze spotkania roboczego
w dniu 03.04. 2008r.**

Dotyczy: wykonania dokumentacji projektowej na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II - Królowej Jadwigi - Meissnera - al. Lisa - Wojska Polskiego w Kędzierzynie Koźlu.

W spotkaniu uczestniczyły następujące osoby:

- ze strony MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie Koźlu:
 - Alina Wieczorek
 - Ryszard Kamiński
- ze strony Energoekspert Sp. z o.o.
 - Andrzej Brzenk
 - Piotr Krogulec

USTALENIA

1. Zakres modernizacji:

- a. Modernizacja obejmuje przebudowę istniejącej sieci ciepłowniczej ułożonej w kanałach łupinowych na sieć preizolowaną (w systemie bezkanałowym) z sygnalizacją alarmową oraz z ułożeniem kabla do monitoringu pracy węzłów oraz sieci inkasenckiej. Sieć do monitoringu pracy węzłów winna mieć strukturę magistrali. Systemy alarmowe w sieciach preizolowanych muszą być wyposażone w detektory usterek.
- b. Dobór średnic przewodów wykonać na podstawie dostarczonego na spotkaniu przez MZEC zapotrzebowania ciepła dla podłączonych obiektów. Dane w sprawie zapotrzebowania ciepła dla nowych odbiorców MZEC przekaze w terminie tygodnia od podpisania notatki służbowej.
- c. Wejścia przyłączy sieci ciepłowniczej wykonać:
 - bezpośrednio do pomieszczeń węzłów cieplnych i zakończyć za ścianą zaworami odcinającymi,
 - w przypadku węzłów cieplnych usytuowanych po przeciwnej stronie budynku niż sieci cieplne, sieci preizolowane doprowadzić w miejsce obecnego włączenia sieci kanałowych (zgodnie z pismem MZEC K.-Koźle znak: D/EJ/599/2008 z dnia 10 marca 2008).
- d. Po przedstawieniu koncepcji tras sieci cieplnych, miejsca usytuowania zaworów sekcjonujących uzgodnić z MZEC.
- e. Istniejąca sieć ciepłownicza ułożona w technologii preizolowanej nie podlega wymianie.
- f. Lokalizacja istniejącej sieci preizolowanej i dane dotyczące jej wysokościowego usytuowania zostaną przekazane do Energoekspert sp. z o.o. w terminie tygodnia od podpisania notatki służbowej.

2. Określenie warunków MZEC Kędzierzyn - Koźle dla projektowanych sieci cieplnych:

- a. Projektowanie sieci cieplnych oparte będzie o wytyczne zawarte w „Katalogu elementów preizolowanych sieci cieplnych” Logstor Ror. Nazwa systemu rur preizolowanych nie będzie podana w projekcie. W projekcie będą zastosowane rury stalowe zespolone z płaszczem osłonowym z HDPE seria 1 (standard).
- b. System alarmowy - impulsowy, zaprojektowany w systemie Logstor Ror. Ilość i miejsce zamontowania detektorów usterek winna być zaprojektowana w oparciu o urządzenia LEVR ACN - N.
- c. Odwodnienia - z wykorzystaniem typowych rozwiązań dla systemu Logstor Ror. Dla sieci cieplnych DN<125 odwodnienia stosować tylko przy długościach powyżej 200m i dużych spadkach (powyżej 5%).
- d. Odpowietrzenia - z wykorzystaniem typowych rozwiązań dla części podziemnej. Wylot odpowietrzenia będzie skierowany w dół. Dla sieci cieplnych DN<125 odpowietrzenia stosować tylko przy długościach powyżej 200m i dużych spadkach (powyżej 5%).
- e. Preizolowaną armaturę odcinającą umieszczać w studzienkach Ø 1400 lub większych z włączami Ø 800 fabrycznie zabezpieczonymi przed kradzieżą. Na elementy odcinające

zastosować zawory kulowe dla DN<100 bez przekładni, a dla DN 125 i większych przepustnice z napędem ręcznym poprzez przekładnie planetarne. Króćce zaworowe podprowadzić pod włącz.

- f. Dla przesyłu danych telemetrycznych i sieci inkasenckiej ułożyć osiowo rurę PE (polietylenową) Ø50, w której będzie ułożony kabel sterowniczy niskonapięciowy siedmiożyłowy (XzTKMX pw 7 x 2 x 0,8) dla obsługi w/w sieci i węzłów ciepłowniczych. Przewód winien być ułożony w strukturze magistrali. Długość dodatkowego kabla dla systemu telemetrycznego i sieci inkasenckiej, w przypadku lokalizacji węzłów ciepłych po drugiej stronie w stosunku do sieci zasilającej, pada MZEC Kędzierzyn - Koźle po rozeznaniu sytuacji. Długość kabla dodatkowego jw. będzie ujęta w wykazie materiałów budowlanych (specyfikacji).
 - g. Parametry pracy sieci ciepłowniczej:
 - temperatura: nominalna nośnika 135/65°C (dla sieci wysokoparametrowej) oraz 90/70°C (dla sieci niskoparametrowej), w/w temperatury są regulowane w funkcji temp. zewnętrznej;
 - max. ciśnienie robocze 1,6 MPa;
 - nośnik ciepła - woda grzewcza;
- 3. Wymogi formalne.**
- a. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z zasadami szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
 - b. Projektowane urządzenia muszą posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 4. Sposób uzgadniania poszczególnych podetapów działania:**
- a. Wszelkie uzgodnienia dokonywane będą w formie pisemnej.
 - b. Spotkania robocze będą odbywały się sukcesywnie w miarę postępu prac po uzgodnieniu terminu spotkania.
- 5. Przyjęcie skali podkładów mapowych dla poszczególnych etapów opracowania:**
- a. Opracowanie dla zakresu etapu II (koncepcja), będzie wydane na mapach w skali 1:1000 (otrzymanych poprzez pomniejszenie map w skali 1:500).
 - b. Reszta dokumentacji projektowej będzie wykonana na mapach zasadniczych w skali 1:500.
- 6. Ustalenie formy występowania do Instytucji zewnętrznych w celach przeprowadzenia uzgodnień:**
- a. MZEC Kędzierzyn - Koźle przekazał w trakcie spotkania pełnomocnictwo do występowania do podmiotów prawnych i osób fizycznych.
 - b. W razie ewentualnych roszczeń finansowych sprawy własnościowe z właścicielami gruntu przeprowadzi MZEC Kędzierzyn - Koźle w oparciu o materiały dostarczone przez Energoekspert sp. z o.o.
 - c. Energoekspert sp. z o.o. przygotuje zestawienie i umowy wstępne z właścicielami gruntów (potrzebne do oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane) na termin umowy zakończenia etapu I prac projektowych tj. 29 sierpnia 2008r.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu	Energoekspert Sp. z o.o.
<p>Alicja Wieczorek <small>szef PROJEKTU, EKSPLOATACJI I UTRZYMANIA RUCHU</small> <small>mgr inż. Alicja Wieczorek</small></p>	<p>mgr inż. Andrzej BRZENK <small>upr. bud. do proj. i kier. w specjalności: bud. ciepłych wody - kan. gazowych</small> <small>nr ewid. 32783 i 38493 UW Katowice</small></p>
<p>Ryszard Kamiński <small>mgr inż. Ryszard Kamiński</small></p>	<p>Piotr Krogulec <small>mgr inż. Piotr Krogulec</small></p>

**Notatka ze spotkania roboczego
w dniu 9 maja 2008r.**

(skorygowana w/g ustaleń na spotkaniu w dniu 14.07.2008r)

Dotyczy: wykonania dokumentacji projektowej na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II - Królowej Jadwigi - Meissnera - al. Lisa - Wojska Polskiego w Kędzierzynie - Koźlu.

W spotkaniu uczestniczyły następujące osoby:

→ ze strony MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie Koźlu:

- Alina Wieczorek
- Ryszard Kamiński

→ ze strony Energoekspert Sp. z o.o.

- Andrzej Brzenk
- Józef Bogalecki

USTALENIA

1. Inwestor zdecydował , że nie należy (w pierwszej kolejności) projektować przebudowę sieci ciepłowniczej po istniejącej trasie sieci 2xDN200 wzdłuż ul. Meissnera na odcinku od komory odgałęznej (na sieci głównej) do komory usytuowanej za domkami jednorodinnymi w zabudowie szeregowej, zgodnie z postanowieniami spotkania w dniu 14.07.2008r i wcześniejszymi ustaleniami.
2. W związku z nowym odbiorem ciepła przy ul. Horoszkiewicza o wielkości 0,08MW, pozostałe odcinki sieci ciepłowniczej wzdłuż ul. Meissnera zmodernizować, dostosowując ich średnice do zweryfikowanych potrzeb cieplnych.
3. W rejonie ul. Wojska Polskiego w miejsce istniejącej sieci 6-cio przewodowej (4 przewody niskich parametrów i 2 przewody wysokich parametrów) zaprojektować sieć 4-przewodową, likwidując jedną sieć niskich parametrów tzw. „usługową”.
4. Kabel do monitoringu pracy węzłów oraz sieci inkasenckiej zaprojektować osobno dla sieci wysokich parametrów i dla sieci niskich parametrów. Dla sieci niskich parametrów zastosować kabel niskonapięciowy typ YSTY 4x1,0, dla sieci wysokoparametrowej XzTKMXpw 7x2x0,8. Kabel winien być zaprojektowany w rurze osłonowej PCW Ø50.
5. MZEC K.-Koźle rezygnuje z poszerzenia zakresu opracowania o sieć ciepłowniczą dla zasilania węzła w budynku przy ul. Wojska Polskiego 2 i wpięcia się do wcześniej wykonanej przez KELWIN Sp z o.o. sieci preizolowanej. Średnicę, miejsce włączenia i rzędne wysokościowe w miejscu połączenia z siecią preizolowaną określi MZEC w piśmie zlecającym:
Projekt nowego odcinka sieci ciepłowniczej od komory przy budynku Korfanteo nr 5 do komory usytuowanej w rejonie obiektów sportowych przy ul. Meissnera wykonane zostanie zamienienie za sieć ciepłowniczą 2xDN200 przy ul. Meissnera na odcinku od komory odgałęznej (na sieci głównej) do komory usytuowanej za domkami jednorodinnymi w zabudowie szeregowej

MZEC K.-Koźle przypomina, że SIWZ nie określa, że wszystkie sieci ciepłownicze mają być ułożone tymi samymi trasami patrz pkt.III 4 a. Dokumentacja ma obejmować modernizację sieci -optymalizować trasy i średnice przyłączy.

6.MZEC K.-Koźle informuje że posiada sieci preizolowane:

- a) wysokich parametrów: w rejonie pawilonu BILA; odgałęzienie od komory przy ul. Harcerskiej, odgałęzienie od komory przy ul. Wojska Polskiego do budynku nr 13,
- b) niskich parametrów do budynku przy ul. Wojska Polskiego nr 3 i Jana Pawła II nr 36.

7.Inwestor zdecydował by w projektach przebudowy sieci ciepłowniczych nie ujmować:

- a) sieć niskoparametrową zasilającą obiekty zlokalizowane od strony północnej ul. Jana Pawła II – odbiorców prywatnych, którym wypowiedziano warunki zasilania w ciepło pozostawiając trójkąt rozwojowy za przyłączem do Pawilonu Handlowego Mieszko o mocy 70 kW.
- b) trójkąt rozwojowy do pływalni za odgałęzieniem do budynku Kosmonautów 1.
- c) sieć wysokoparametrową zasilającą pawilon przy ul. **Lokietka 4**.

8.Inwestor uściśli miejsca włączenia modernizowanych sieci ciepłowniczych do budynków mieszkalnych w rejonie ul. Wojska Polskiego i Gagarina.

9.MZEC w załączeniu przekazuje pismo R. S. M. Chemik dotyczące przewidywanej powierzchni mieszkalnej w rejonie ulic Królowej Jadwigi- Meissnera-Bolesława Krzywoustego szacunkowa moc przyłączeniowa 1,4 MW.

10.Przewidzieć trójkąt rozwojowy na moc przyłączeniową 200kW do zasilania nowego obiektu na działce 4210/10

11.Struktura sieci monitoringu i inkasencka winna być zaakceptowana przez MZEC przed oddaniem projektu.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

MZEC Sp. z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu	Energoekspert Sp. z o.o.
Alina Wieczorek SZEF PRODUKCJI, EKSPLOATACJI I UTRZYMANIA RUCHU mgr Alina Wieczorek	mgr inż. Andrzej BRZENK upr. bud. do proj. i kier. w specjalności sieci ciepłych, wod-kan. i gazowych nr ewid. 32380 i 68403 / 17 Katowice Andrzej Brzenk
Ryszard Kamiński	Józef Bogalecki



MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ

Spółka z o.o.

Kędzierzyn-Koźle

Tel. (077) 483 34 85, 483 35 56

ul. Stalmacha 18

Fax. (077) 483 35 56

<http://www.mzec-kk.pl>

e-mail: sekretariat@mzec-kk.pl

PR3/.15.37...../08

Kędzierzyn-Koźle 03.07.2008

Energoekspert sp. z o.o.

ul. Węglowa 7

40-105 Katowice

Dotyczy: wykonania dokumentacji projektowej modernizacji sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: Al. Jana Pawła II – Królowej Jadwigi – Meissnera – al. Lisa – Wojska Polskiego w Kędzierzynie - Koźlu

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 20.06.2008, przedstawiamy nasze uwagi oraz wątpliwości odnośnie projektu:

- brak przyłącza do budynku Wieczorka 1,
- brak średnicy przyłącza do budynku Krzywoustego 7,
- brak średnicy odgałęzienia sieci w stronę budynków Harcerska 14, 16, Gagarina 1,
- wzdłuż ul. Meissnera średnica sieci ulega zwiększeniu z dn 50 na dn 80,
- sieć przed przyłączem do Królowej Jadwigi 14 posiada średnicę dn 65, za przyłączem dn 100,
- na sieci przy budynku Królowej Jadwigi 6 występuje zmniejszenie średnicy o dwie dymensje (z dn 100 na dn 65)
- dla sieci przed przejściem przez ulicę Wojska Polskiego zaproponowano średnicę dn 80, czy jest ona wystarczająca do zasilenia przyłączonych do niej budynków o łącznej mocy 2241 kW ?
- dla przyłącza do Jana Pawła II 31 (pływalnia) zaproponowano średnicę dn 40, czy jest ona wystarczająca dla ich mocy?
- proponowana średnica przyłącza do budynku Korfantego 19 (145 kW) to dn 50, tymczasem dla Korfantego 17 (120 kW) i Wieczorka 9 (92 kW) dn 65 – z czego wynikają takie różnice?
- długości montażowe dla projektowanej sieci preizolowanej są takie same jak dla istniejącej (potwierdzenie kompensacji analogicznie jak w technologii tradycyjnej),
- prosimy o skorygowanie trasy przyłącza do Mieszka I 4 (wprost do węzła).

Załączniki:

1. komplet planów z lokalizacją zaworów sekcyjnych

SZEF PRODUKCJI, EKSPLOATACJI
I UTRZYMANIA RUCHU

mgr inż. Wiesław Wójcik

KRS Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr 0000015962

Wysokość Kapitału Zakładowego 16 012 500 zł

Regon 531342666, NIP ,749-17-78-645, konto ING BSK 46 1050 1517 1000 0022 0564 0796



Katowice, 23.07.2008r.

EE / 1233 / 2008

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej
ul. Bema 23
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE

Dotyczy: wykonania dokumentacji projektowej na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II - Królowej Jadwigi - Meissnera - al. Lisa - Wojska Polskiego w Kędzierzynie Koźlu.

Zgodnie z ustaleniami spotkania w dniu 14 07 08 r. z udziałem n/w osób:

- Aliny Wieczorek - MZEC K.- Koźle
- Romana Kamińskiego - MZEC K.- Koźle
- Andrzeja Brzenk - Energoekspert Katowice
- Antoniego Lizończyka- Energoekspert Katowice

i w odpowiedzi na pismo znak: PR 3 / 1537 / 08 z dnia 03.07.2008 r. informujemy jak niżej:

1. Plany będą uzupełnione o:

- przyłącze 2xdn 50 do budynku przy ul. Wieczorka 1,
- przyłącze 2xdn 32 do budynku przy ul. Krzywoustego 7,
- średnicę 2xdn 50 na odgałęzieniu do budynków: Harcerska 14, 16, Gagarina 1.

2. Wyjaśniono, że średnica 2xdn 50 dotyczy trasy wariantowej sieci ciepłej (obecnie nie branej pod uwagę).

3. Na planie błędnie podano średnicę 2xdn 65 w rejonie ul. Królowej Jadwigi 14, winno być 2xdn 125.

4. Na planie przy budynku Królowej Jadwigi 8 i Przemysława II 7 winna być średnica 2xdn 80.

5. Wyjaśniono, że średnicę 2xdn 80 dobrano dla mocy 1071 kW, a winna być 2xdn100 dobrana dla 2241 kW.

6. Przyłącze do Jana Pawła II 31 (pływalnia) będzie dobrane dla zwiększonej mocy tj. 500 kW, (a nie jak poprzednio dla 260 kW).

7. Przyłącza do budynków przy ul.: Korfantego 19, Korfantego 17 i Wieczorka 9, będą miały średnicę 2xdn 50.

8. Wyjaśniono, że zaprojektowane układy kompensacyjne na sieciach wynikają nie tylko z długości montażowych, ale także z możliwej kompensacji rurociągów w budynkach. Stąd na sieciach zasilających budynki przy ul. Wieczorka 8, 10 i 12, (gdzie rurociągi łączą się bezpośrednio z węzłami rozdzielczymi) zastosowano kompensatory U – kształtowe na trasie sieci.

9. Przyłącze w/par. do szkoły przy ul. Mieszka I 4 zgodnie z ustaleniami spotkania i wizją trasy w dniu 14.07.2008 r. będzie doprowadzone do wysokości istn. wymiennikowni szkoły.

Niskie parametry na kierunek pawilonu Mieszko będą wyprowadzone z łącznika do hali gimnastycznej szkoły, z zaleceniem włączenia do istniejącego ciepłociągu biegnącego w kanale ciepłowniczym. W/w rozwiązanie jako jedynie możliwe na obecnym etapie wynika z braku odpowiedniej dokumentacji w archiwum szkoły i MZEC K.- Koźle.

10. Trasa przyłącza do pawilonów przy ul. Wojska Polskiego 15 będzie zmieniona zgodnie z propozycją Pana Bednarka współwłaściciela budynku.



W przypadku braku uwag do w/w zapisów niniejsze pismo po jego potwierdzeniu (podpisaniu) i przesłaniu na nasz adres będziemy traktowali jako uzgodnioną notatkę służbową.
Dodatkowych informacji w sprawie udzielić mogą projektanci: inż. Andrzej Brzenk i inż. Antoni Lizończyk - tel. (032) 351-36-74.

Potwierdzone pismo prosimy przesłać na nasz adres: Energoekspert Sp. z o.o. 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7.

Kopie pisma otrzymują:

(1). a / a

Z poważaniem

Członek Zarządu

mgr inż. Andrzej Brzenk



KĘDZIERZYN-KOŹLE 19.03.2009

Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
ul. Piastowska 15, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
tel (077) 482-38-10

OPINIA NR 32/2009
uzgodnienie dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Projekt modernizacji sieci ciepłowniczej**

Zleceniodawca :

Energoekspert Sp. z o.o.

40-105 KATOWICE
Węglowa 7

Nazwa jednostki projektowej :

Energoekspert Sp. z o.o.

40-105 KATOWICE
Węglowa 7

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

uzgadnia lokalizację ww. obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku
nr 32/2009 z dnia 03.03.2009 r

Z upoważnienia Starosty
mgr inż. Włodzisław Dłuski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości



Załącznik do protokołu PZUDP nr: 32/2009 z dnia 03.03.09

LP	Nazwa instytucji	Uwagi	Podpis
1	Wydział Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego		
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
3	Wydział Infrastruktury Drogowej w K - Koźlu		
4	Rozdzielnia Gazu w K - Koźlu	Do uzgodnienia u 26. Opole KKK	
5	Rejon Dystrybucji w K - Koźlu	Uzgodniono zgodnie z warunkami rozporządzenia w sprawie RD3 (6) DEC 6 (PK) 677 / 2008.	
6	Telekomunikacja Polska S.A. w K - Koźlu	Uzgodniono zgodnie z pisownią IPK STT SRECU / WRM / 005 / 9132 / 09	
7	T.P. Obszar Opole G.T.U.L.Ś.i D K - Koźle		
8	Miejskie Wodociągi w K - Koźlu	uzgodniono	
9	Dział Kanalizacji M.W.i K. w K- Koźlu	Uzgodniono zgodnie z pismem ST-DB. 631236 / 2008 z dnia 14.07.2008	
10	Zakład Usług Komunalnych w Baborowie		
11	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w K- Koźlu	uzgodniono	
12	Wydział Urbanistyki i Architektury U.M. w K-Koźlu		
13	Wydział Zarządzania Drogami w K-Koźlu	Uzgodniono zgodnie z ustaleniami dokonanymi w dniu 22.02.2009	
14	G.D.D. Krajowych i Autostrad Rejon K - Koźle	nie dotyczy	
15	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Głubczycach	NIE DOTYKA	
16	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krapkowicach	NIE DOTYKA	
17	O.P.G Gas System w Świerklanach	nie dotyczy	
18	NETIA	bez uwag	
19	Urząd Gminy Bierawa		
20	Urząd Gminy Reńska Wieś		
21	Urząd Gminy Pawłowiczki	Z upoważnienia Starosty mgr inż. Waldemar Nowak GEODETA POWIATOWY Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Inżynierii	
22	Urząd Gminy Polska Cerekiew		
23	Urząd Gminy Cisek		
24	Wydział Usług Telekomunikacyjnych Azoty		



MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ

Spółka z o.o.

Kędzierzyn-Koźle

Tel. (077) 483 34 85, 483 35 56

ul. Stalmacha 18

Fax. (077) 483 35 56

<http://www.mzec-kk.pl>

e-mail: sekretariat@mzec-kk.pl

Kędzierzyn-Koźle 06.07.09

DP/.....1185...../2009

Energоекpert sp. z o.o.
ul. Węglowa 7
40-105 Katowice.

dot: uzgodnień zawartych w piśmie EE/1171/2009 z dnia 29.06.2009r.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak jw. informujemy, że wnosimy o zmianę kabla monitoringu XzTKMXpw 9x2x0,8. Przedmiotowy kabel w pomieszczeniach piwnicznych budynków należy układać w rurze instalacyjnej.

Pozostałe zapisy niniejszego pisma akceptujemy.

SZEF PRODUKCJI, EKSPLOATACJI
I UTRZYMANIA RUCHU
mgr. Alina Wierzyk

Komentarz:
Zgodnie z ustaleniami z Gabrielem Sznajder-Leśniewskim jako rurę instalacyjną zastosować rurę plastikową RL $\phi 28$ ze złączkami karbowanymi ZLF $\phi 28$.

[Signature]

Dość!



Katowice, 04.03.2009r.

EE 1034/2009

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej
ul. Bema 23
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE

Dotyczy: wykonania systemu alarmowego dla dokumentacji projektowej na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II - Królowej Jadwigi - Meissnera - al. Lisa - Wojska Polskiego w Kędzierzynie Koźlu.

Zgodnie z ustaleniami spotkania w dniu 27.02.09 r. z udziałem n/w osób:

- Aliny Wieczorek - MZEC K.- Koźle
- Gabrieli Sznajder-Leśniak - MZEC K.- Koźle
- Andrzeja Brzenk - Energoexpert Katowice

potwierdzamy ustalenia jak niżej:

1. MZEC K.-Koźle prześle lokalizację węzłów ciepłowniczych na osiedlach Piastów i Powstańców Śl. oraz zgodnie z notatką pkt. 8 z dnia 9 maja 2008r. na osiedlu Śródmieście-Wschód. Dane j.w. są niezbędne celem prawidłowego oszacowania długości kabli przyłączeniowych i sieci monitoringu w budynkach.
2. Ustalono, że sieć monitoringu będzie przebiegała bez przerw od wymiennikowni Wschód (początek) do rejonu wymiennikowni przy ul. 9-Maja, gdzie będzie jej punkt końcowy.
3. Ustalono, że sieć monitoringu w terenie będzie poprowadzona w rurach PE Dz 50 (niebieskich), łączonych szybkozłączkami stosowanymi do budowy sieci wodociągowych, powyższe wynika z faktu ich niższej ceny w porównaniu ze złączkami typu Havle. W budynkach, do węzłów ciepłowniczych kabel monitoringu pobiegnie w osłonie typu telekom Dz 50 lub PE. W tej sprawie ostatecznie zadecyduje MZEC, po rozeznaniu spraw kosztowych.
4. Druty alarmowe w budynkach winny być wyprowadzone spod zakończeń termokurczliwych i przy pomocy kabli 3 żyłowych doprowadzone do pomieszczeń węzłów ciepłych, których lokalizację prześle MZEC jak w punkcie 1. Zakończenie kabli j.w. będzie doprowadzone do tzw. terminali lub puszek hermetycznych, wyposażonych w elementy przyłączeniowe jak w terminalach typu LR. Potwierdzono, że w specyfikacji materiałów długość kabli jw. należy wydać z 50% naddatkiem.
5. W dyskusji potwierdzono, że długość kabli sygnalizacyjnych alarmu przyłączonych do jednego detektora nie powinna przekraczać 2 km.



6. Po uwzględnieniu w projekcie systemu alarmowego i sieci monitoringu ustaleń o których napisano wyżej, schematy sieci alarmowych i sieci monitoringu zostaną przesłane do MZEC do uzgodnienia.

W przypadku braku uwag do w/w zapisów niniejsze pismo po jego potwierdzeniu (podpisaniu) i przesłaniu na nasz adres będziemy traktowali jako uzgodnioną notatkę służbową. Dodatkowych informacji w sprawie udzielić mogą projektanci: mgr inż. Andrzej Brzenk - tel. (032) 351-36-74.

Potwierdzone pismo prosimy przesłać na nasz adres: Energoekspert Sp. z o.o. 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7.

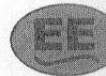
Z poważaniem

Kopie pisma otrzymują:

(1). a / a

DYREKTOR DZIAŁU PRODUKCJI

dr inż. Adam Jankowski



Katowice, 29.06.2009r.

EE / 1171 / 2009

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej
ul. Stalmacha 18
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE

Dotyczy: wykonania systemu alarmowego dla dokumentacji projektowej na modernizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: al. Jana Pawła II - Królowej Jadwigi - Meissnera - al. Lisa - Wojska Polskiego w Kędzierzynie Koźlu.

Zgodnie z ustaleniami spotkania w dniu 16.06.09r z udziałem n/w osób:

- Aliny Wieczorek - MZEC K.- Koźle
 - Gabrieli Sznajder-Leśniak - MZEC K.- Koźle
 - Andrzeja Brzenk - Energoekspert Katowice
 - Piotra Krogulca - Energoekspert Katowice
- stwierdza się jak niżej:

-w nawiązaniu do pisma EE/0394/2009 z dnia 04.03.2009r (na które MZEC jeszcze nie udzielił odpowiedzi) w uzupełnieniu zapisów jego poszczególnych punktów dokonano n/w zmian i postanowień:

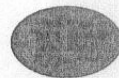
Ad1. MZEC K.-Koźle przekazał lokalizację węzłów ciepłowniczych.

Ad.2-4. Pani Gabriela Sznajder-Leśniak wstępnie uzgodniła przekazane do MZEC schematy alarmowe i rozwiązanie sieci monitoringu wnosząc o: uwzględnienie w nich także zrealizowanych w ostatnim czasie odcinków sieci ciepłowniczej do następujących odbiorców:

- obiekty przy ul. Przemysława II: przyłącze 2xDn 50 (60,3/125),
- przyłącza 2xDn 65/50/40/32 na odcinku od istn. komory kompensatora U – kształtowego przy ul. Wojska Polskiego do budynku przy Al. Jana Pawła II

oraz by dodatkowo na schemacie alarmu rysunek nr4 nanieść PE Ø50 na połączeniu budynków: nr 12a-f z nr 3 (Korfantego 3) i nr 14a-f (Krzywoustego 14a-f) z budynkiem bez numer. Długości nowych odcinków sieci przyjąć na podstawie przekazanych w trakcie spotkania pomiarów powykonawczych zrealizowanych odcinków sieci ciepłowniczych. Ustalono także, iż zapis punktu 4 ulegnie zmianie jak niżej:

- 4. Druty alarmowe w budynkach winny być wyprowadzone spod zakończeń termokurczliwych i przy pomocy kabli 3 żyłowych doprowadzone do pomieszczeń węzłów ciepłych. Zakończenie kabli j.w. będzie doprowadzone do tzw. terminali lub puszek hermetycznych, wyposażonych w elementy przyłączeniowe jak w terminalach typu LR. Powyższe dotyczy tych przypadków, gdy istniejące sieci ciepłownicze dochodzą w budynkach bezpośrednio do istniejących węzłów ciepłych. W przypadkach pozostałych, druty alarmowe z rurociągów będą (w budynkach) wyprowadzone na zewnątrz zakończeń termokurczliwych i po złączeniu z sobą zaizolowane, by w razie potrzeby istniała możliwość wykonania pomiarów sprawdzających. W przypadkach, gdy



energoekspert sp. z o. o.
energia i ekologia

40-105 Katowice, ul. Węglowa 7
tel. +48/32/351-36-70, fax +48/32/351-36-75
e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl

odcinek sieci w terenie będzie o długości większej niż ok 700m, w najbliższym budynku będzie wydany terminalach typu LR.

Inwestor wnioskuję, by oporność systemu alarmowego nie była mniejsza niż 10 MΩ na 1 km przewodu alarmowego.

Potwierdzono, że w specyfikacji materiałów długość kabli monitoringu przebiegających w budynkach do pomieszczeń z licznikami ciepła, wydać z 50% naddatkiem.

Pozostałe punkty nie ulegają zmianie.

W związku ze zmianami pkt.1-4 biuro nasze proponuje by MZEC dokonał wspólnej odpowiedzi (potwierdzenia ustaleń) na oba pisma dotyczące systemu alarmowego i monitoringu.

W przypadku braku uwag do w/w zapisów i przesłaniu na nasz adres potwierdzenia jw, będziemy zapisy traktowali jako uzgodnioną notatkę służbową.

Prosimy o możliwie szybkie zajęcie stanowiska, dodatkowych informacji w sprawie udzielić może projektant: mgr inż. Andrzej Brzenk - tel. (032) 351-36-80.

Odpowiedź prosimy przesłać na nasz adres: Energoekspert Sp. z o.o. 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7.

Kopie pisma otrzymują:

(1). a / a

Z poważaniem

PREZESZARZADU

Inż. Marek Plebaniakiewicz



Katowice 3.12.2008r.

NOTATKA

ze spotkania przedstawicieli Energoexpert oraz MZEC K. – Koźle w dniu 28. 11. br.
w sprawie zadania inwestycyjnego:

„Modernizacji sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do
budynków na terenie pomiędzy ul. -Al. J. Pawła II- Królowej Jadwigi-
Meissnera -Al. Lisa-Wojska Polskiego w Kędzierzynie Koźlu”

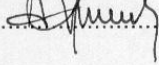
Obecni:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. Andrzej Brzenk | ENERGOEKSPERT |
| 2. Alina Wiczorek | MZEC K- Koźle |
| 3. Gabriela Sznajder-Leśniak | MZEC K- Koźle |

Ustalenia:

1. W trakcie spotkania zdecydowano, że część kosztorysową dla projektu remontu sieci ciepłych należy wykonać oddzielnie dla:
 - obszaru oś. Śródmieście – Wschód
 - obszaru oś. Piastów
 - obszaru oś. Powstańców Śląskich.
2. Dla projektowanych sieci na obszarach jw. ustalono optymalny podział, na odcinki profili ciepłociągów.
3. Wytypowano wymiennikownię z istniejącym zasilaniem w energię elektryczną, w których będą zabudowane detektory typu ACN-4N dla stałego nadzoru pracy projektowanej instalacji alarmowej.
4. Omówiono sposób prowadzenia rur PVC Ø 50 (niebieskich) dla kabli monitoringu i sposób ich włączenia do węzłów: wymiennikowych i przyłączeniowych w budynkach. Rury PVC będą łączone złączkami i kolanami typu HAWLE.
Ustalono, że w przypadku sieci ciepłowniczej, przebiegającej przez budynki ilość kabla do monitoringu pracy węzłów oraz sieci inkasenckiej należy zwiększyć o 50% w stosunku do gabarytów budynków, w których przebiega sieć ciepłownicza tradycyjna.
5. MZEC K.-Koźle przekazał przykładowe rozwiązanie systemu alarmowego i informacje dotyczące nazewnictwa istniejących komór.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1. 
2.
3.



Sabina Mielus

Od: "Sabina Mielus" <sabinamielus@energoexpert.com.pl>

Do: <wieczorek@mzec-kk.pl>

Wysłano: 14 września 2009 10:19

Temat: ustalenia dot. kosztorysowania

dotyczy: kosztorysów dla modernizowanych sieci ciepłowniczych na terenie pomiędzy: ul.: Al. Jana Pawła II – Królowej Jadwigi - Meissnera – Al. Lisa – Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu.

Niniejszym potwierdzamy ustalenia rozmowy telefonicznej z dnia 11.09.2009r. z Panią Aliną Wieczorek w sprawie podziału etapu VI opracowania na 2 obszary do odrębnego skosztorysowania.

Zgodnie z tymi ustaleniami przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie i elementy ZZK będą wykonane w rozbiciu na etapy 2 i 3 (gdyż etap 1 dotyczył wykonanych już kosztorysów dla dzielnicy Śródmieście) obejmujące:

- etap 2: sieci ciepłownicze wysokich i niskich parametrów osiedla Piastów oraz sieci główne biegnące wzdłuż ulic: Al. Lisa i Bolesława Krzywoustego;

- etap 3 : sieci ciepłownicze wysokich parametrów stanowiące odczepy od sieci głównych jw., które pobiegą wzdłuż ulic: Meissnera (do wymiennikowni Wieczorka 16), Chodkiewicza (do wymiennikowni "Wschód") i sieci niskich parametrów z wymiennikowni jw.

Z poważaniem

Andrzej Brzenk

Energoexpert Sp. z o.o.

ul. Węglowa 7; 40-105 Katowice

tel. 0-32 351-36-70; fax. 0-32 351-36-75

kapitał zakładowy w wysokości 50 000,00 zł

NIP 634-10-21-696;

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Katowicach Wydział Gospodarczy

KRS pod Nr KRS 0000176473



STAROSTA
KĘDZIERZYN-KOŹLE
Pl. Wolności 13
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE

Kędzierzyn-Koźle, 2009-06-26

BA.7351-1-154/2009

DECYZJA NR – 249/2009

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 2009-04-15

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla *Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.*
47-220 Kędzierzyn-Koźleul. Stalmacha 18

inwestycji obejmującej: *przebudowę istniejącej kanałowej sieci ciepłowniczej na nowoczesną wykonaną w technologii rur preizolowanych wraz z przyłączami i kablem (monitoringu i sieci inkasenckiej) do budynków na terenie pomiędzy ulicami: Al. Jana Pawła II - Królowej Jadwigi - Meissnera - Al. Lisa - Wojska Polskiego*

w miejscowości: Kędzierzyn-Koźle

na działkach nr: 59/5, 59/6, 60/10, 60/12, 60/13, 60/14, 60/20, 60/24, 60/26, 60/32, 61/8, 1197/75, 1197/77, 1199/55, 1199/56, 1199/59, 2262/9, 2262/10, 2262/22, 2812, 3413/27, 3413/46, 3413/52, 3413/59, 3413/66, 3413/68, 3413/83, 3415/3, 3417/40, 3417/41, 3417/43, 3420/23, 3420/87, 3420/89, 3420/100, 3420/102, 3420/103, 3420/107, 3420/112, 3427/5, 3427/27, 3427/78, 3428, 3430, 1199/24, 2257/3, 2258/3, 2260/7, 1197/40, 1197/44, 1197/51, 1197/100, 1197/105, 2811, 3420/24, 1197/10, 1199/28, 1199/54, 2257/2, 3412/2, 3413/2, 3410/3, 3413/24, 3411/1, 3413/25, 3413/33, 3415/2, 1197/39, 1197/52, 1197/53, 1199/10, 1199/12, 1199/14, 1199/15, 3420/12, 3420/13, 1199/48, 3413/37, 3413/17, 1197/86, 1197/87, 1197/91, 3420/41, 2260/6, 1198/7, 3429, 1199/5, 1199/18, 1199/19, 1199/46, 3413/7, 3413/102, 3413/103, 3414, 3417/37, 3417/66, 3418/2, 3420/92, 4213/2, 1195/6, 1195/8, 1195/9, 1195/10, 1195/11, 1195/12, 1195/15, 1195/16, 1197/4, 1197/109, 1197/110, 1197/111, 1197/112, 1197/113, 1197 / 114, 1197/115, 1197/119, 1197/120, 1197/121, 1197/122, 1197/123, 1197/124, 1197/125, 1197/128, 1199/34, 1200/1, 1200/2, 2262/13, 2262/14, 2262/15, 2262/16, 2262/17, 2262/18, 2262/19, 2262/20, 3413/44, 3413/47, 3413/50, 3413/52, 3413/53, 3413/54, 3413/55, 3413/56, 3413/58, 3413/60, 3413/61, 3413/62, 3413/63, 3413/64, 3413/67, 3413/69, 3413/70, 3413/71, 3413/73, 3413/74, 3413/75, 3413/77, 3413/78, 3413/79, 3413/80, 3413/82, 3413/85, 3413/86, 3413/89, 3413/90, 3413/91, 3413/93, 3413/94, 3413/97, 3417/67, 3420/25, 3420/30, 3420/60, 3420/61, 3420/62, 3420/63, 3420/64, 3420/66, 3420/67, 3420/68, 3420/69, 3420/70, 3420/71, 3420/72, 3420/73, 3420/74, 3420/79, 3420/80, 3420/83, 3420/84, 3420/85, 3420/86, 3420/88, 3420/90, 3420/91, 3420/93, 3420/95, 3420/96, 3420/99, 3420/106, 3420/108, 3420/111, 3420/113, 3420/115, 3427/74, 4196, 4197, 3413/49, 3420/98, 60/25, 60/29, 1197/32, 1197/57, 3420/10, 3420/55

kategoria obiektu: -

autor projektu: *Andrzej Brzenk specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych- Nr upr. 327/80; Nr przynależności do izby samorządu zawodowego: SLK/IS/3673/01*

Z zachowaniem następujących warunków zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy

1/4

- Prawo budowlane:
1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym przy zachowaniu obowiązujących przepisów,
 2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
 3. Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania – xxxx
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych xx
 4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
 - ustanowić kierownika budowy,
 5. Inwestor jest zobowiązany:
 - 1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania - nie dotyczy.
 - 2) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie – nie dotyczy.
 6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórcie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, jeżeli jest to wymagane, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

Obszar oddziaływania obiektu/ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: 59/5, 59/6, 60/10, 60/12, 60/13, 60/14, 60/20, 60/24, 60/26, 60/32, 61/8, 1197/75, 1197/77, 1199/55, 1199/56, 1199/59, 2262/9, 2262/10, 2262/22, 2812, 3413/27, 3413/46, 3413/52, 3413/59, 3413/66, 3413/68, 3413/83, 3415/3, 3417/40, 3417/41, 3417/43, 3420/23, 3420/87, 3420/89, 3420/100, 3420/102, 3420/103, 3420/107, 3420/112, 3427/5, 3427/27, 3427/78, 3428, 3430, 1199/24, 2257/3, 2258/3, 2260/7, 1197/40, 1197/44, 1197/51, 1197/100, 1197/105, 2811, 3420/24, 1197/10, 1199/28, 1199/54, 2257/2, 3412/2, 3413/2, 3410/3, 3413/24, 3411/1, 3413/25, 3413/33, 3415/2, 1197/39, 1197/52, 1197/53, 1199/10, 1199/12, 1199/14, 1199/15, 3420/12, 3420/13, 1199/48, 3413/37, 3413/17, 1197/86, 1197/87, 1197/91, 3420/41, 2260/6, 1198/7, 3429, 1199/5, 1199/18, 1199/19, 1199/46, 3413/7, 3413/102, 3413/103, 3414, 3417/37, 3417/66, 3418/2, 3420/92, 4213/2, 1195/6, 1195/8, 1195/9, 1195/10, 1195/11, 1195/12, 1195/15, 1195/16, 1197/4, 1197/109, 1197/110, 1197/111, 1197/112, 1197/113, 1197/114, 1197/115, 1197/119, 1197/120, 1197/121, 1197/122, 1197/123, 1197/124, 1197/125, 1197/128, 1199/34, 1200/1, 1200/2, 2262/13, 2262/14, 2262/15, 2262/16, 2262/17, 2262/18, 2262/19, 2262/20, 3413/44, 3413/47, 3413/50, 3413/52, 3413/53, 3413/54, 3413/55, 3413/56, 3413/58, 3413/60, 3413/61, 3413/62, 3413/63, 3413/64, 3413/67, 3413/69, 3413/70, 3413/71, 3413/73, 3413/74, 3413/75, 3413/77, 3413/78, 3413/79, 3413/80, 3413/82, 3413/85, 3413/86, 3413/89, 3413/90, 3413/91, 3413/93, 3413/94, 3413/97, 3417/67, 3420/25, 3420/30, 3420/60, 3420/61, 3420/62, 3420/63, 3420/64, 3420/66, 3420/67, 3420/68, 3420/69, 3420/70, 3420/71, 3420/72, 3420/73, 3420/74, 3420/79, 3420/80, 3420/83, 3420/84, 3420/85, 3420/86, 3420/88, 3420/90, 3420/91, 3420/93, 3420/95, 3420/96, 3420/99, 3420/106, 3420/108, 3420/111, 3420/113, 3420/115, 3427/74, 4196, 4197, 3413/49, 3420/98, 60/25, 60/29, 1197/32, 1197/57, 3420/10, 3420/55

UZASADNIENIE

Wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę dla w/w inwestycji złożony został przez Pana Piotra Krogulec występującego w imieniu inwestora w dniu 2009-04-15. Do wniosku dołączono 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z innymi dokumentami wymaganymi przepisami Prawa budowlanego. Inwestycja jest zgodna z

miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego w powyższej sprawie nie zostały złożone żadne uwagi czy zastrzeżenia.

Wobec spełnienia przez inwestora wymagań określonych w art.35 ust.1 oraz w art.32 ust.4 Prawa budowlanego postanowiono orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Opolskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



mgr inż. Lech Grzybek
KIEROWNIK WYDZIAŁU

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art.59a ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o pozwolenie na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

Otrzymują:

- 1/ Pełnomocnik Inwestora - Pan Piotr Krogulec, ul. Hallera 60c/40, 41-214 Sosnowiec,
- 2/ - 38/ strony postępowania według odrębnego wykazu.

Do wiadomości:

- 39/ Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle, ul. Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
40/ Urząd Miasta K-Koźle - Wydział Finansowy, ul. Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
41/ Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim
ul. Damrota 30, 47-220 Kędzierzyn-Koźle,
42/ a/a/BZ

UISZCZONO OPŁATĘ SKARBOWĄ

W WYSOKOŚCI 2143 zł

Blanca Cristofoli-Zeljas
INSPEKTOR

(podpis)

3/4



Wykaz stron postępowania do decyzji nr BA.7351-1-154/2009 z dnia 26-06-2009r.

- 1/ Gmina Kędzierzyn-Koźle, 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Piramowicza 32
- 2/ Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa "Chemik"
47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. 9 Maja 6
- 3/ Jacek Gajewski, 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Jarzębinowa 11
- 4/ Mirosław Gajewski, 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Przytulna 10A
- 5/ NETTO Sp. z o.o., 73-108 Kobylanka, ul. Motaniec 30
- 6/ Powszechna Spółdzielnia Spożywców "Społem"
47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Pamięci Sybiraków 2
- 7/ Powiatowy Zarząd Dróg, 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Skarbowa 3e
- 8/ Spółdzielnia Rzemieślnicza w Kędzierzynie-Koźlu
47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Harcerska 14
- 9/ Wspólnota Mieszkaniowa Gagarina 10 D,E,F - Pan Leszek Żabski
47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Gagarina 10D/2
- 10/ Wspólnota Mieszkaniowa Wojska Polskiego 25 A-F - Pani Grażyna Borek
47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Wojska Polskiego 25 F/ 4
- 11/ EnergiaPro S.A. Oddział w Opolu, Rejon Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle
47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Łukasiewicza 37
- 12/ Wspólnota Mieszkaniowa Mieszka I 6 - Zarządca TURHAND - RET Sp. z o.o. w Opolu, Oddział Kędzierzyn-Koźle, ul. Reymonta 8-12/5, 47-225 Kędzierzyn-Koźle,
- 13/ Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego
45-301 Opole ul. Małopolska 18
- 14/ Miejska Biblioteka Publiczna, 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Rynek 3
- 15/ Ruch S.A. w Warszawie, Oddział. Dolnośląski we Wrocławiu, Zespół Opole,
45-831 Opole ul. Wspólna 8
- 16/ Mirosława Kierońska, 47-232 Kędzierzyn-Koźle ul. Wieczorka 5B/8
- 17/ Urszula i Marian Berbecy, 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Stolarska 3A/1
- 18/ Bank BPH S.A. 31-548 Kraków, Al. Pokoju 1
- 20/ Andrzej Bandurowski, 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Północna 4
- 21/ Ewa i Wojciech Bazgier, 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. 9 Maja 8E/13
- 22/ Jadwiga i Marian Łuczak, 47-224 Kędzierzyn-Koźle al. Partyzantów 10E/15
- 23/ Marian i Zofia Bednarek, 47-224 Kędzierzyn-Koźle al. Partyzantów 16/6
- 24/ Halina Nowakowska, 47-232 Kędzierzyn-Koźle ul. Kazimierza Wielkiego 11/14
- 25/ Bożena Dziedziejko, 47-206 Kędzierzyn-Koźle ul. Krzyszowca 15
- 26/ Izabela Dziedziejko, 47-206 Kędzierzyn-Koźle ul. Krzyszowca 15
- 27/ Magdalena Dziedziejko, 47-206 Kędzierzyn-Koźle ul. Krzyszowca 15
- 28/ Agnieszka Kuterska, 47-206 Kędzierzyn-Koźle ul. Krzyszowca 15
- 29/ Publiczne Przedszkole nr 9, ul. Harcerska 16, 47-220 Kędzierzyn-Koźle,
- 30/ Publiczne Przedszkole nr 22, ul. 9 Maja 4, 47-220 Kędzierzyn-Koźle,
- 31/ Publiczne Przedszkole nr 24, ul. Leszka Białego 7, 47-232 Kędzierzyn-Koźle,
- 32/ Przedszkole Publiczne nr 26, ul. Bolesława Śmiałego 5, 47-232 Kędzierzyn-Koźle,
- 33/ Publiczna Szkoła Podstawowa nr 9, ul. Gagarina 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle,
- 34/ Zespół Szkół Miejskich nr 1, ul. Mieszka I nr 4, 47-232 Kędzierzyn-Koźle,
- 35/ Żłobek nr 10, ul. Kazimierza Wielkiego 6, 47-232 Kędzierzyn-Koźle,
- 36/ Miejski Zarząd Budynków Komunalnych, ul. Grunwaldzka 4-6, 47-220 K-Koźle,
- 37/ PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu,
ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław,

RYSUNKI

1. Mapa orientacyjna - rys. nr MZEC/00;
2. Etapy realizacji inwestycji - rys. nr MZEC/00a;
3. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr: MZEC/03;
4. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr: MZEC/04;
5. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr: MZEC/05;
6. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr: MZEC/06;
7. Profil podłużny ciepłociągu – wzdłuż Al. Lisa do ul. Krzywoustego - rys. nr: MZEC/17;
8. Profil podłużny ciepłociągu – wzdłuż ul. Meissnera - rys. nr: MZEC/18;
9. Profil podłużny ciepłociągu – niski parametr – przyłącza przy ul. Wieczorka - rys. nr: MZEC/19;
10. Profil podłużny ciepłociągu wzdłuż ul. Krzywoustego i Mieszka I-go - rys. nr: MZEC/20;
11. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza wzdłuż ul. Leszka Białego - rys. nr: MZEC/21;
12. Profil podłużny ciepłociągu - przyłącza wzdłuż ul. K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/22;
13. Profil podłużny ciepłociągu - przyłącza wzdłuż ul. Mieszka I-go - rys. nr: MZEC/23;
14. Profil podłużny ciepłociągu - przyłącza wzdłuż ul. B. Śmiałego - rys. nr: MZEC/24;
15. Profil podłużny ciepłociągu - przyłącza wzdłuż ul. Mieszka I-go - rys. nr: MZEC/25;
16. Profil podłużny ciepłociągu - przyłącza wzdłuż ul. Mieszka I-go - rys. nr: MZEC/26;
17. Profil podłużny ciepłociągu - wzdłuż Al. Lisa i ul. K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/27;
18. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza wzdłuż Al. Lisa i ul. K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/28;
19. Profil podłużny ciepłociągu wzdłuż ul. Łokietka i K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/29;
20. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza wzdłuż ul. Łokietka i K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/30;
21. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza wzdłuż ul. Krzywoustego i Chodkiewicza - rys. nr: MZEC/31;
22. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącze wzdłuż ul. Wieczorka - rys. nr: MZEC/32;
23. Profil podłużny ciepłociągu – wymiennikownia przy ul. Królowej Jadwigi, os. Powstańców - rys. nr: MZEC/33;
24. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza przy ul. Królowej Jadwigi, os. Powstańców - rys. nr: MZEC/34;
25. Profil podłużny ciepłociągu – ul. Wieczorka, os. Powstańców - rys. nr: MZEC/35;
26. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza przy ul. Wieczorka - rys. nr: MZEC/36;
27. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza przy ul. Wieczorka - rys. nr: MZEC/37;
28. Profil podłużny ciepłociągu – przyłącza przy ul. Wieczorka - rys. nr: MZEC/38;
29. Profil podłużny ciepłociągu – niski parametr – przy ul. Mieszka I-go - rys. nr: MZEC/39;
30. Profil podłużny ciepłociągu – niski parametr – wzdłuż ul. Królowej Jadwigi - rys. nr: MZEC/40;
31. Profil podłużny ciepłociągu – niski parametr – przyłącza wzdłuż ul. Królowej Jadwigi - rys. nr: MZEC/41;
32. Schemat montażowy - wzdłuż Al. Lisa do ul. Krzywoustego - rys. nr: MZEC/58;

33. Schemat montażowy - wzdłuż ul. Meissnera - rys. nr: MZEC/59;
34. Schemat montażowy - wzdłuż ul. Krzywoustego i Mieszka I-go - rys. nr: MZEC/60;
35. Schemat montażowy - wzdłuż Al. Lisa i ul. K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/61;
36. Schemat montażowy - wzdłuż ul. Łokietka i K. Wielkiego - rys. nr: MZEC/62;
37. Schemat montażowy – przyłącza wzdłuż ul. Mieszka I-go i B. Śmiałego, odgałęzienia Op. 3 i Op. 4 - rys. nr: MZEC/63;
38. Schemat montażowy wzdłuż ul. Krzywoustego, Wieczorka, Korfantego - rys. nr: MZEC/64;
39. Schemat montażowy – przyłącza wzdłuż ul. Leszka Białego, odgałęzienia Op. 7, Or.9, i Op. 11 - rys. nr: MZEC/65;
40. Schemat montażowy - wymiennikownia przy. ul. Królowej Jadwigi, os. Powstańców - rys. nr: MZEC/66;
41. Schemat montażowy - niski parametr – wymiennikownia os. Powstańców, ul. Wieczorka - rys. nr: MZEC/67;
42. Schemat montażowy – niski parametr – w rejonie ul. Królowej Jadwigi i Przemysława II-go - rys. nr: MZEC/68;
43. Studzienki Ø1400 – os. Powstańców i os. Piastów – wysoki parametr- rys. nr MZEC/69;
44. Studzienki Ø1400 – os. Powstańców i os. Piastów – niski parametr- rys. nr MZEC/70;
45. Schemat instalacji alarmowej wraz z siecią monitoringu dla wysokich parametrów – os. Piastów - rys. nr: MZEC/71;
46. Schemat sieci monitoringu dla wysokich parametrów - os. Piastów - rys. nr: MZEC/72;
47. Schemat instalacji alarmowej wraz z siecią monitoringu dla wysokich parametrów – os. Powstańców - rys. nr: MZEC/73;
48. Schemat sieci monitoringu dla wysokich parametrów - os. Powstańców - rys. nr: MZEC/74;
49. Schemat instalacji alarmowej wraz z siecią monitoringu dla niskich parametrów – os. Piastów - rys. nr: MZEC/75;
50. Schemat sieci monitoringu dla niskich parametrów – os. Piastów - rys. nr: MZEC/76;
51. Schemat instalacji alarmowej wraz z siecią monitoringu dla niskich parametrów – os. Powstańców - rys. nr: MZEC/77;
52. Schemat sieci monitoringu dla niskich parametrów – os. Powstańców - rys. nr: MZEC/78;
53. Mapa ewidencyjna - rys. nr: MZEC/79.