



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa rurociągów ciepłych nisko – i wysokoparametrowych.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłe.

OBIEKTY PRZYŁĄCZANE: Budynki mieszkalne wielorodzinne.

ADRES: Piła, ul. Żeleńskiego 10-12, 14-16, 18-20, 30-34, 36-38;
ul. O. M. Kolbe 47, 52, 54, 55-57.

POŁOŻENIE: działki nr 133/11, 32/16, 134/22, 134/23, 32/22, 32/11, 215, 30/1, 29/46,
32/13 obręb 0017 Piła

INWESTOR: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.
64 – 920 Piła, ul. Kaczorska 20

Projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	3
3. UWAGI FORMALNE	5
4. UWAGI KOŃCOWE	5
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	9
7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	11
8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	12
9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI	13
10. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ	15
11. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY	19
12. DECYZJA ZARZĄD DRÓG I ZIELENI	21
13. UZGODNIENIE PIŁSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA	23
14. UZGODNIENIE SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „ŚRÓDMIEŚCIE”	24
15. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	25
16. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
16.1. Projekt zagospodarowania terenu cz. I	Rys. nr 01
16.2. Projekt zagospodarowania terenu cz. II	Rys. nr 02
16.3. Projekt zagospodarowania terenu cz. III	Rys. nr 03
16.4. Schemat montażowy cz. I	Rys. nr 04
16.5. Schemat montażowy cz. II	Rys. nr 05
16.6. Schemat instalacji alarmowej	Rys. nr 06
16.7. Schemat ułożenia mat kompensacyjnych	Rys. nr 07
16.8. Profil przyłącza cz. I	Rys. nr 08
16.9. Profil przyłącza cz. II	Rys. nr 09
16.10. Profil przyłącza cz. III	Rys. nr 10
16.11. Profil przyłącza cz. IV	Rys. nr 11

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy rurociągów ciepłych nisko – i wysokoparametrowych. Istniejące rurociągi niskoparametrowe wykonane są w technologii kanałowej. W obecnym stanie technicznym oraz w sposobie poprowadzenia nie nadają się do wykorzystania w celu przesyłu czynnika wysokoparametrowego. W związku z powyższym niezbędna jest przebudowa rurociągów ciepłych, które wykonana zostanie z rur stalowych preizolowanych.

Istniejące wysokoparametrowe przyłącze ciepłe do budynku węzła grupowego przy ul. Żeleńskiego 12 wykonane jest z rur stalowych preizolowanych. Z uwagi na planowany demontaż węzła grupowego, wyłączona zostanie z eksploatacji część odcinka przyłącza przed i w budynku węzła, natomiast pozostała część stanowić będzie zasilenie projektowanych rurociągów preizolowanych.

W budynkach mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Żeleńskiego 10-12, 14-16, 18-20, 30-34, 36-38 oraz przy ul. O. M. Kolbe 47, 52, 54, 55-57 planowana jest likwidacja gazowych podgrzewaczy wody wraz z budową instalacji ciepłej wody użytkowej, które zasilane będą z węzłów MEC Piła. Trasa rurociągów poprowadzona zostanie bezpośrednio do pomieszczeń, w których zamontowane zostaną dwufunkcyjne węzły ciepłe. Budowa instalacji ciepłej wody użytkowej oraz montaż węzłów ciepłych nie są objęte zakresem niniejszego opracowania.

Przebudowywane rurociągi ciepłe przebiegać będą przez działki nr 133/11, 32/16, 134/22, 134/23, 32/22, 32/11, 215, 30/1, 29/46, 32/13 obręb 0017 Piła.

Projektowane parametry wody sieciowej to 120/75°C – okres grzewczy i 70/35°C – lato oraz maksymalne ciśnienie 1,6 MPa.

W projektowanych rurociągach przewiduje się zastosowanie impulsowego systemu wykrywania nieszczelności.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- wytyczne projektowania sieci ciepłych w systemie rur preizolowanych,
- uaktualniony podkład geodezyjny: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- umowy przyłączeniowe,
- wizja lokalna w terenie.

2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane rurociągi należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych o następujących średnicach: \varnothing 114,3/200 mm, \varnothing 88,9/160 mm, \varnothing 76,1/140 mm, \varnothing 60,3/125 mm, \varnothing 42,4/110 mm oraz \varnothing 33,7/90 mm, przez które przepływać będzie czynnik wodny, wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6$ MPa w systemie firmy ZPU Międzyrzecz z impulsowym systemem wykrywania nieszczelności. Instalacja alarmowa badana będzie przenośnym lokalizatorem impulsowym. Nie przewiduje się montażu sygnalizatora.

Włączenie należy wykonać z wykorzystaniem zaworów odcinających montując je bezpośrednio w istniejące rurociągi preizolowane w punkcie 1. Zawory zabudować w studziencie z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm, z włączem żeliwnym \varnothing 600 mm, klasa D400. Na etapie montażu należy zwrócić uwagę na ustawienie trzpieni zaworów odcinających – musi być zapewniona możliwość dokonania zmiany położenia zaworu za pomocą klucza do zaworów preizolowanych z poziomu terenu.

W budynku przy ul. Żeleńskiego 10-12 rurociągi stalowe należy poprowadzić przez piwnicę lokatorską do pomieszczenia węzła. Po wykonaniu próby szczelności rurociągi stalowe należy pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną. Po wyschnięciu farby zamontować izolację Steinonorm 300.

Wejście przyłączem do budynku przy ul. O. M. Kolbe 55-57 wykonać w istniejącej studziencie, którą po wprowadzeniu rur należy zasypać i uzupełnić betonem w taki sposób, żeby nawiązać się do istniejącej posadzki betonowej.

Projektowane rurociągi preizolowane planuje się ułożyć nad lub pod istniejącymi, niskoparametrowymi rurociągami ciepłymi. Z uwagi na fakt, że nie jest znane dokładne posadowienie kanałów ciepłowniczych, Wykonawca powinien ująć ewentualne wykonanie przejść przez ściany kanałów wraz z robotami z tym związanymi (wykonanie przejść, zamurowanie, zabezpieczenie istniejących rurociągów).

Odtworzenie chodników polegać będzie na zdjęciu nawierzchni na całej szerokości przekroju poprzecznego i ponownym ułożeniu. Połamane i zniszczone elementy chodników należy wymienić na nowe. Podbudowy jezdni odtworzyć materiałem takim samym jaki obecnie znajduje się pod istniejącymi nawierzchniami, na szerokości powiększonej o 0,5 metra po obu stronach wykopu.

Z budynku przy ul. Kolbego 54 prowadzony będzie ciągły nadzór instalacji alarmowej w wybudowanych rurociągach ciepłych. Wykorzystany zostanie moduł kontroli stanu sieci rur preizolowanych NP4, w wersji bez zasilania bateryjnego, zasilany z sieci 230 V, komunikacja RS 232. Moduł ten musi być zaprogramowany zgodnie z parametrami MEC Piła prod. Control Sp. z o.o. Krapkowice. Dodatkowo wykonawca zamontuje konwerter RS 232 ethernet typ DE311 prod. Moxa.

Rury układać w ciągłym wykopie wąskoprzestrzennym do głębokości max. 1 m, głębsze wykopy wykonywać ze skarpami o nachyleniu odpowiednim do typu gruntu lub z zastosowaniem odpowiednich

szalunków do wykopów. Przy wykonywaniu wykopu zwrócić szczególną uwagę na dodatkowe obciążenia gruntu występujące w obrębie wykopu. Niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów o ścianach pionowych przy obciążeniu gruntu znajdującym się bliżej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu. Odstęp między rurami 15 cm oraz między rurą i ścianą wykopu 15 cm. Wymiary wykopu powinny być powiększone w miejscach wykonywania połączeń spawanych, w miejscach odgałęzień i miejscach zejść do wykopu.

W miejscach stref kompensacyjnych powiększenie wymiarów wykopu powinno odpowiadać wymiarom stref kompensacyjnych.

Dno wykopu powinno być zniwelowane i oczyszczone z kamieni, wykonane musi być z wymaganym spadkiem, nie dopuszcza się ujemnej tolerancji rzędnych.

Rury układać na zagęszczonej podsypce z piasku grubości min. 10 cm. Po ułożeniu rurociągów wykonać odpowiednio zagęszczoną obsypkę – min. 10 cm ponad rurociągi. Pozostałą część wykopu po usunięciu kamieni i innych twardych zanieczyszczeń należy uzupełnić ziemią uprzednio wybraną z wykopu oraz odpowiednio zagęścić. 30 cm nad każdą rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą MEC Piła.

Uwaga! Przed wykonaniem zasypki wykonać pomiary współrzędnych położenia rurociągów.

W miejscach załamań oraz na odgałęzieniach należy zastosować ilość mat kompensacyjnych zgodną ze schematem znajdującym się w części rysunkowej niniejszego projektu. Poduszki należy układać po obu stronach płaszcza osłonowego. W przypadku stosowania kilku warstw wskazane jest owinięcie ich geowłókniną i ściśnięcie taśmą celem zabezpieczenia przed wsypaniem się zasypki piaskowej pomiędzy płaszczy i poduszki podczas przemieszczeń rur.

Po zmontowaniu rurociągów, przed hermetyzacją złączy spawanych należy wykonać następujące czynności:

- badania 100% spawów metodą radiograficzną lub ultradźwiękową. Minimalna klasa połączeń – III.
- próbę szczelności metodą hydrauliczną, na ciśnienie 2,5 MPa, czas 1 godzina.

Wykonanie powyższych czynności należy odpowiednio udokumentować.

Na zakończenia rurociągów stosować rękawy termokurczliwe. W pomieszczeniu węzła należy zamontować odcinające zawory spawalne DN 32 mm oraz DN 25 mm. Wszystkie połączenia rurociągów w budynkach muszą być spawane.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

- wykonanie wykopów, podsypki i obsypki piaskowej rurociągów,
- hermetyzacja złączy spawanych,
- kompensacja sieci – ułożenie mat kompensacyjnych,
- wykonanie przejść przez ściany za pomocą pierścieni gumowych wraz z zamurowaniem i zabezpieczeniem przeciwwilgociowym ściany zewnętrznej budynku,
- ułożenie taśmy ostrzegawczej MEC Piła nad rurociągami.

Potwierdzeniem wykonania powyższych czynności stanowić będzie protokół robót zanikających.

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie oraz instrukcją producenta systemu rur preizolowanych.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych" oraz zgodnie z przepisami BHP i PN.

3. UWAGI FORMALNE

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania dokumentacji naprawy pasa drogowego oraz projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z ich uzgodnieniem w Zarządzie Dróg i Zieleni w Pile;
- wystąpienia z wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego do Zarządu Dróg i Zieleni w Pile z 21 – dniowym wyprzedzeniem – dotyczy działek nr 215, 30/1;
- wystąpienia z wnioskiem do Urzędu Miasta Piły z 14 – dniowym wyprzedzeniem o umowę dzierżawy na czas wykonywania robót na gruncie Gminy Piła na działce nr 133/11, 32/16;
- pisemnego zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy z następującym wyprzedzeniem:
 - 1) Orange Polska S.A. – 14 dni;
 - 2) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – przed rozpoczęciem robót;
 - 3) ENEA Operator Sp. z o.o. – przed rozpoczęciem robót;
 - 4) Asta – Net – 7 dni;
- uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego;
- zawarcie umowy dzierżawy terenu na czas prowadzenia robót.

4. UWAGI KOŃCOWE

W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie. Wykopy na odcinkach wolnych od uzbrojenia można wykonywać mechanicznie.

W miejscach kolizji zabezpieczyć odpowiednio uzbrojenie istniejące przed uszkodzeniem.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych teren budowy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć.

Wykonane przyłącze ciepłe podlega inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem wysokości położenia nad poziomem morza na każdym załamaniu.

Po zakończeniu prac teren budowy odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Prace montażowe i składowanie wszystkich elementów systemu prowadzić ściśle wg instrukcji producenta.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to przebudowa rurociągów ciepłych wysokich i niskich parametrów z rur stalowych preizolowanych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Żeleńskiego 10-12, 14-16, 18-20, 30-34, 36-38 oraz przy ul. O. M. Kolbe 47, 52, 54, 55-57 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 133/11, 32/16, 134/22, 134/23, 32/22, 32/11, 215, 30/1, 29/46, 32/13 obręb 0017 Piła szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.
2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:
 - wytyczenie trasy rurociągu;
 - oznakowanie i ogrodzenie placu budowy;
 - wykonanie prac ziemnych – zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia;
 - wykonanie prac pomiarowych dna wykopu;
 - wykonanie podsypki;
 - ułożenie rurociągów w wykopie;
 - odwodnienie istniejącej sieci ciepłej;
 - wykonanie prac spawalniczych;
 - sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia;
 - inwentaryzacja geodezyjna rurociągów;
 - wykonanie połączeń instalacji alarmowej;
 - hermetyzacja połączeń;
 - uszczelnienie przejść przez ściany budynków;
 - wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
 - wypełnienie wykopu gruntem rodzimym;
 - odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.
3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy:

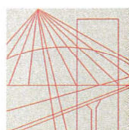
Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane:

 - rurociągi ciepłe wysokich i niskich parametrów;
 - wodociągi;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa;
 - przewody elektroenergetyczne;

- przewody telekomunikacyjne;
 - gazociągi.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- rurociągi ciepłe wysokich i niskich parametrów;
 - wodociągi;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa;
 - przewody elektroenergetyczne;
 - przewody telekomunikacyjne;
 - gazociągi.
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
- Podczas wykonywania robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac ziemnych (zinwentaryzowane i nie zinwentaryzowane przewody energii elektrycznej), używanie elektronarzędzi;
 - upadek do wykopu;
 - zatrucie – podczas prowadzenia prac spawalniczych, (Uwaga! Oczyszczyć rury przed spawaniem aktywnym odolejaczem z oleju antykorozyjnego!;
 - wybuch – ze względu na wybuchowe właściwości gazów używanych przy pracach spawalniczych;
 - pożar – ze względu na prace spawalnicze przy montażu rurociągów;
 - przysypanie ziemią w wykopie;
 - zagrożenie wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenia wynikające z wykonywania prac w pasach drogowych ulic Kolbego i Różyckiego – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wszyscy pracownicy przystępujący do robót powinni zostać zapoznani z przepisami BHP i P-Poż. przy wykonywaniu robót budowlanych
- Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;
 - możliwość porażenia prądem elektrycznym;

- możliwość upadku do wykopu;
 - możliwość przysypania ziemi;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
 - plac budowy wyposażać w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć;
 - prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;
 - wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-35/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Tadeusz Kondeja

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 10 lipca 1978 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0177/POOS/15**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB



prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Tadeusz Kondeja jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

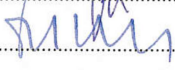
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

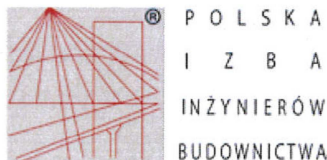
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tadeusz Kondeja
64-920 Piła, ul. Karpacka 8/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-L2Q-J8V-MQK *

Pan Tomasz Tadeusz Kondeja o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0151/10
adres zamieszkania ul. Karpacka 8/5, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-01 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z dnia 25.08.1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

temat opracowania: „Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy rurociągów ciepłych wysokich i niskich parametrów z rur stalowych preizolowanych na działkach nr 133/11, 32/16, 134/22, 134/23, 32/22, 32/11, 215, 30/1, 29/46, 32/13 obręb 0017 Piła, do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Żeleńskiego 10-12, 14-16, 18-20, 30-34, 36-38 oraz przy ul. O. M. Kolbe 47, 52, 54, 55-57 w Pile.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kondeja

Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: WKP/0177/POOS/15

Wpis do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane pod pozycją: 3865/15/U/C

9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 114,3/200 mm, R-100/200	szt.	24
2	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 88,9/160 mm, R-80/160	szt.	20
3	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 76,1/140 mm, R-65/140	szt.	8
4	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 76,1/140 mm, R-65/140	szt.	1
5	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 60,3/125 mm, R-50/125	szt.	1
6	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 42,4/110 mm, R-32/110	szt.	19
7	Kolano \varnothing 114,3/200 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-100/90	szt.	14
8	Kolano \varnothing 88,9/160 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-80/90	szt.	22
9	Kolano \varnothing 76,1/140 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=2,0m, K-65/90	szt.	2
10	Kolano \varnothing 42,4/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-32/90	szt.	34
11	Kolano \varnothing 42,4/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,5m, K-32/90	szt.	2
12	Kolano \varnothing 33,7/90 mm kąt 90°, ramię A=2,0m,B=1,5m, K-25/90	szt.	2
13	Zespół złącza NTU 200 - mufa M200DPW	kpl.	62
14	Zespół złącza NTU 160 - mufa M160DPW	kpl.	70
15	Zespół złącza NTU 140 - mufa M140DPW	kpl.	18
16	Zespół złącza NTU 125 - mufa M125DPW	kpl.	2
17	Zespół złącza NTU 110 - mufa M110DPW	kpl.	78
18	Zespół złącza NTU 90 - mufa M90DPW	kpl.	2
19	Zawór kulowy odcinający \varnothing 114,3/200 mm, ZK-100	szt.	2
20	Trójnik wznosny TW-100/32	szt.	4
21	Trójnik równoległy TR-100/32	szt.	2
22	Trójnik równoległy TR-100/80	szt.	2
23	Trójnik wznosny TW-80/32	szt.	6
24	Trójnik równoległy TR-80/25	szt.	2
25	Trójnik równoległy TR-65/32	szt.	2
26	Trójnik wznosny TW-65/32	szt.	2
27	Zwężka preizolowana Z-100/80	szt.	2
28	Zwężka preizolowana Z-80/65	szt.	2
29	Zwężka preizolowana Z-65/50	szt.	2
30	Nasuwka końcowa NK-80/160	szt.	2
31	Nasuwka końcowa NK-50/125	szt.	2
32	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-110	szt.	16
33	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-90	szt.	2
34	Pierścień gumowy P-110	szt.	32
35	Pierścień gumowy P-90	szt.	4
36	Złączka zaciskowa S-4	szt.	460
37	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	460
38	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	528
39	Taśma ostrzegawcza MEC Pila (dostarcza Zamawiający)	rolka	10

Materiały inne:

1. Zawory odcinające, spawalne DN 32 mm – 16 szt.
2. Zawory odcinające, spawalne DN 25 mm – 2 szt.
3. Kolana hamburskie DN 32 mm – 24 szt.
4. Kolana hamburskie DN 25 mm – 2 szt.
5. Rura stalowa DN 32 mm ~ 18 m
6. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 32 mm ~ 20 m
7. Dennice stalowe DN 80 mm – 2 szt.
8. Dennice stalowe DN 50 mm – 2 szt.
9. Moduł kontroli stanu sieci rur preizolowanych NP4, wersja bez zasilania bateryjnego – zasilanie 230 V, komunikacja RS 232, zaprogramowany dla MEC Piła prod. Control Sp. z o.o. Krapkowice – 1 szt.
10. Konwerter RS 232 ethernet typ DE311 prod. Moxa – 1 szt.

10. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

Piła, 14.01.2016r.

WGK.6630.4.2016.III.1

ODPIS

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, na podstawie art.7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr193 poz.1287, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia:

Lokalizacja projektowanej sieci ciepłej w Pile ul. Żeleńskiego, Różyckiego, O.M. Kolbe działka nr 133/11, 32/16, 134/22, 134/23, 32/22, 32/11, 215, 30/1, 29/46, 32/13 obręb 17.

Wnioskodawca:

Miejska Energetyka Ciepła w Pile.

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 14.01.2016r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
Piła, dnia 19.01.2016r.
podpis

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. MOUTH Piła	Andrzej Zuzewski	[Podpis]
2. MWIK Piła	Maryjona Grzesiak	[Podpis]
3. KMM OIA	Anna Lipka	[Podpis]
4. MWIK PIŁA	CZESŁAW SROGUEŁ	[Podpis]
5. MEC Piła	Tomasz Kanięga	[Podpis]
6. UM Piła	Aleksandra Kwikła	[Podpis]
7. Asta - Net S.A. Piła	Tadeusz SIWIEC	Referent ds: Paszportyzacji T. Siwiec
8. ZDiZ w Pile	T. Witold	Tadeusz Siwiec
10. PILE O PIŁE	MAREK CYNARU	[Podpis]
ba. WIA W Enea Operator	K. Nowakowski Kazimierz Zalachowski	[Podpis]

ODPIS

11. SWS i G WDA⁺ Sp. z o.o.

JAKUB SKARUPA

12. NECTRA INVESTMENTS

Jesse Polien

Uwagi:

UM Pily - wprowadzono postypunek pismem Prezydenta Miasta Pily
dukt GNT-IV.6853.MO.105 z 7.01.2016r. 14.01.2016r.

Aster-Net S.A. Pila - uwaga 1 - T. Siwiec

Referent ds. Paszportyzacji

Tadeusz Siwiec

ZDizw Pila - uwaga 1 o wylocu dymy i kopolizowaniu

Mistrz Sieci Instalacji Gazowych

RDL u PILE - TYPowe UWAGI

Marek Cynarski

Orange Polska SA - uwzględniono drogę elektryczną
z typowymi uwagami - Pila

Przewodniczący w sprawie koordynacyjnej - uwagi typowe nr 6, 8, 11

KNEA Operator uwaga nr 1-9

Kazimierz Zalachowski

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Przedstawiciel Netior SA

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Pila, dnia 19.01.2016r. 20.16r.

podpis

z up. STAROSTY

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.4.2016.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 14.01.2016r.**Uwagi i zalecenia:**

ASTA-NET ASTA GROUP PIŁA ul. DRYGASA 29 (uwaga 1):

Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:

- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg. obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net - zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi,
- wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta Net w obecności naszego przedstawiciela,
- przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839, 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w/w urządzeniami
- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością,
- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net,
- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta_net należy ją zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839; 506586009; 506585833).
- inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karna i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.
- sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.
- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net Asta Group Sp. z o.o. S.K.A. 64-920 Piła ul. Drygasa 29 (fax 067 350 90 02) celem protokółowego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków odbioru.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań (uwagi typowe):

- przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów,
- w miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości / Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001r. poz. 1055/,
- szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem,
- roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie eksploatowanych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków, z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne,
- przed rozpoczęciem robót, celem uniknięcia ewentualnych kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej, należy powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań.

Orange Polska S.A. (uwagi typowe):

- wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma, tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor, wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania, powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy, pismo należy kierować na adres Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2- Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel.61 886 86 30 , fax 61 886 86 31,
- roboty budowlano - montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i

przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Poznań,

- lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru,
- w strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem, dodatkowo szczególnie zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący,
- miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2- Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30,
- w przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.,
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo - kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwaga nr 1-9):

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbných przekopów,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile,
- stosować wykopy ręczne,
- w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne o odpowiedniej wytrzymałości termicznej,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność,
- podczas prac poblizu linii napowietrznych SN 15kV i nn 0,4kV zachować szczególną ostrożność przy uziemieniach słupów, a powstałe ewentualne uszkodzenia zgłosić Kierownikowi Posterunku Energetycznego,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

Przewodniczący narady koordynacyjnej (uwagi typowe nr 6,8,11):

- ze względu na bardzo duże zagęszczenie sieci prace ziemne wykonać z należytą ostrożnością, pod nadzorem użytkowników uzbrojenia podziemnego a skrzyżowania projektowanej sieci zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i zgłosić przed zasypaniem do odbioru właścicielom krzyżujących się urządzeń podziemnych,
- wszelkie zmiany projektu wynikłe w trakcie prac muszą być ponownie uzgodnione na naradzie koordynacyjnej,
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Z up. STAROSTY
Janusz Karłowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

11. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

Piła, dnia 7 stycznia 2016 r.

GNT-IV.6853.110.2015

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
L
Y dnia 11. 01. 2016
N
E
L
O L. dz. 42 Dział DT
19/2016
Miejska Energetyka Ciepła Piła
Spółka z o. o.
ul. Kaczorska 20
64-920 Piła

Odpowiadając na pismo znak: TT/638/2836/2015 z dnia 24 grudnia 2015 r. (data wpływu 28 grudnia 2015 r.) w sprawie uzgodnienia trasy przebiegu sieci ciepłej wraz z przyłączami w rejonie ulic Ojca Maksymiliana Kolbe oraz Różyckiego w Pile, informuję, że projekt opiniuję pozytywnie.

Wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych w związku z przedmiotową inwestycją dla działek nr **133/11 oraz 32/16 (obręb 17)**.

Rozpoczęcie robót na gruncie Gminy Piła będzie jednoznaczne z akceptacją poniższych warunków:

- 1) co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem robót należy zwrócić się z wnioskiem do tutejszego Urzędu o zawarcie umowy dzierżawy na czas wykonywania robót na gruncie Gminy Piła (w załączeniu formularz wniosku) oraz na lokalizację urządzeń przesyłowych - do czasu ustanowienia służebności przesyłu. Opłaty zgodnie z Zarządzeniem Nr 654(35)13 Prezydenta Miasta Piły z dnia 7 marca 2013 r. w sprawie zasad gospodarowania nieruchomościami, lokalami użytkowymi i garażami, stanowiącymi własność Gminy Piła (treść zarządzenia dostępna na stronie internetowej: www.bip.um.pila.pl, zakładka: prawo lokalne (Zarządzenia Prezydenta),
- 2) poinformować Wydział Gospodarki Nieruchomościami tutejszego Urzędu o terminie rozpoczęcia robót i ich zakończenia,
- 3) po zakończeniu robót, w osobnym postępowaniu, zostanie ustanowiona w formie aktu notarialnego odpłatna służebność przesyłu za umieszczenie sieci na gruncie Gminy Piła.

Istnieje możliwość uzyskania zgody na dysponowanie gruntem do celów budowlanych bezpośrednio poprzez ustanowienie służebności przesyłu, zgodnie z art. 305¹ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 121 ze zm.). W takim przypadku po uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia projektu należy

złożyć wniosek o ustanowienie służebności przesyłu wraz z deklaracją o pokryciu kosztów według załączonego wzoru.

Niniejsza zgoda jest ważna wyłącznie wraz z oświadczeniem podpisanym przez osoby uprawnione do reprezentacji spółki **Miejska Energetyka Ciepła Pila Spółka z o. o.**, którego treść przedstawiono na załączonym druku. Podpisane oświadczenie należy przekazać na adres tutejszego Urzędu, a potwierdzony przez Urząd odpis oświadczenia przedłożyć do właściwego organu celem uzyskania pozwolenia na budowę.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Krzysztof Szewc
Zastępca Prezydenta

Załączniki:

1. Formularz wniosku o dzierżawę
2. Formularz oświadczenia
3. Formularz wniosku o ustanowienie służebności przesyłu
4. Formularz deklaracji
5. Mapa z projektem sieci

12. DECYZJA ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

Dr.I.5548 - *144* L/*most*/15

Piła, 30.12.2015r.
W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Ł
Y
N dnia 04.01.2016
E
Ł
O L dz. 2 Dział

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U z 2013r. poz. 267 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 i 3a, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 460 ze zm.), § 140 ust. 1-9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430 z późn. zm.), Zarządzenia Nr 626/71/09 Prezydenta Miasta Piły z dnia 30 marca 2009r. w sprawie upoważnienia do wydania decyzji administracyjnych w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku: **Miejska Energetyka Ciepła Piła Spółka z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła**

orzeka się

wyrazić zgodę na lokalizację *projektowanej* sieci CO w rejonie ulicy **Różyckiego (dz. 215), Kolbego (dz.30/1)** celem wykonania przyłączeń sieci ciepłowniczej do budynków mieszkalnych. Zobowiązuje się MEC Piła do zachowania następujących warunków:

- umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszania wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym;
- sieć należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszego zezwolenia;
- roboty sieciowe będą wykonywane w wykopie otwartym, który zostanie zasypany i zagęszczony warstwami grubości 20-30cm;
- budowa ciepłociągu pod nawierzchnią ulic Kolbego i Różyckiego zostanie wykonana na głębokości min. 1,00m poniżej poziomu jezdni;
- podczas układania sieci w chodnikach naprawa ich będzie polegała na **zdjęciu nawierzchni na całej szerokości przekroju poprzecznego i ponownym ułożeniu. Połamane i zniszczone elementy chodnika należy wymienić na nowe;**
- odtworzenie jezdni będzie polegało na:
 - a) podbudowę jezdni należy odtworzyć materiałem takim samym jaki jest pod starą nawierzchnią na szerokości wykopu, plus poszerzenie każdej strony wykopu o min.0,5m;
 - b) należy **odtworzyć nawierzchnię bitumiczną poprzez ułożenie nowej warstwy ścieralnej na całej szerokości przekroju poprzecznego jezdni;**
- ustala się **3 letni okres gwarancji** na jakość wykonanych robót odtworzeniowych;
- w wykonawstwie należy zastosować taką technologię, która umożliwi w przyszłości bezkolizyjnie wykonanie remontu (przebudowy) jezdni, chodników i innych elementów drogi, bez konieczności wykonania jakichkolwiek prac związanych z zabezpieczeniem, wymianą czy przełożeniem wykonanej sieci;
- inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego oraz zezwolenie na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel - art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych;

- niniejsze zezwolenie wygasa jeżeli w ciągu 2 lat licząc od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczną, inwestor nie przystąpi do realizacji budowy sieci.

Oświadcza się, że niniejsza decyzja stanowi podstawę dysponowania gruntem do celów budowlanych dz. nr 215 przy ul. Różyckiego, dz. nr 30/1 przy ul. Kolbego obręb 17 w Pile.

UZASADNIENIE

Spółka Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o. o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła, zwróciła się do tutejszego Zarządu Dróg i Zieleni z wnioskiem o uzgodnienie trasy przebiegu sieci CO w związku z planowaną budową przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych przy ul. Żeleńskiego i Kolbego w Pile. ZDiZ rozpatrzył sprawę zgodnie z posiadanymi kompetencjami i uzgodnił lokalizację wnioskowanej sieci CO.

Biorąc pod uwagę wskazane w uzasadnieniu okoliczności, należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem tut. Organu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

[Signature]
z up. Prezydenta Miasta Piły
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Zieleni w Pile
mgr inż. Jerzy Mac

Otrzymują:

1. MEC Piła Spółka z o.o.
ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła.
2. A/a.

Decyzja niniejsza stała się prawomocna
w dniu 18. 01. 2016 r.
Piła, dnia 08. 02. 2016 r.

[Signature]
DYREKTOR
p. p. pis
mgr inż. Jerzy Mac

13. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA



PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWA W PIŁE



Piła, dnia 2015-12-29

L. dz. TB/10181/10209/2015

64-920 Piła
ul. Sikorskiego 33
tel. 67 351 72 22
tel./fax 67 351 73 37
www.psm.pila.pl
psm@psm.pila.pl

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁNA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Ł
Y
N dnia 31. 12. 2015

E
Ł
O L. dz. 2866/12016 Dział 11-1 Silwaki

Miejska Energetyka Ciepła Piła
Spółka z o. o.
ul. Kaczorska 20
64 – 920 Piła

Dotyczy: wyrażenia zgody na dysponowanie terenem do celów budowlanych

W odpowiedzi na Wasze pismo, dotyczące wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane na działkach nr 134/22, 134/23 i 32/22 obręb 0017 Piła przy ul. Żeleńskiego oraz ul. o. m. Kolbe w celu budowy ciepłociągów do budynków przy ul. Żeleńskiego 10-12, 14-16, 18-20, 30-36, 38-40 oraz ul. O. M. Kolbe 47, 52 i 54 wyrażamy zgodę na umieszczenie na terenie Spółdzielni projektowanych rurociągów oraz dysponowanie terenem do celów budowlanych pod następującymi warunkami:

- 1) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać pozwolenia i uzgodnienia wymagane prawem budowlanym,
- 2) przed rozpoczęciem robót przejąć protokolarnie teren od Administracji Osiedla nr 1 (ul. Towarowej 8A, tel. 67 351-73-02),
- 3) uporządkować teren po wykonanych pracach,
- 4) powiadomić odpowiednią administrację osiedla o zakończeniu prac i przekazać protokolarnie przejęty teren,
- 5) pokryć koszty napraw ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas wykonywanych prac.

NIP 764-000-12-13
REGON 000488763

Z poważaniem

Z-ca PREZESA Zarządu
inż. Henryk Kądziało

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) OG-1
- 3) TK-1
- 4) aa TBK

14. UZGODNIENIE SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „ŚRÓDMIEŚCIE”

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
„ŚRÓDMIEŚCIE” ®
64-920 PIŁA, ul. Złota 19
tel./fax 067 3529240
NIP 764-10-17-661, REGON 001069057

Piła dnia 14 stycznia 2016r.


L.dz. 51/16

W
P
Ł
Y
N
E
L
O
L. dz. 15/2016 Dział DT

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA PIŁA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

dnia 15. 01. 2016

TL
Studki



Miejska Energetyka Ciepła
Piła Sp. z o.o.

ul. Kaczorska 20
64-920 Piła

Zarząd Spółdzielni Mieszkaniowej „ŚRÓDMIEŚCIE” w Piła w odpowiedzi na Państwa pismo nr L.dz. TT/637/2837/2015 z dnia 24-12-2015 roku informuje, że akceptuje i nie wnosi uwag do zaproponowanego przez Państwa przebiegu rurociągów ciepłowniczych.

Jednocześnie wyrażamy zgodę na dysponowanie gruntem na cele budowlane na działkach nr 29/46, 32/13 obręb 0017 Piła.

Prosimy o wcześniejsze poinformowanie o planowanym wejściu na nasz teren w celu protokolarnego jego przekazania przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Osoba do kontaktu ze strony Spółdzielni – Dariusz Jasiak, tel. 603 253 572, e-mail: dariusz.jasiak@smsrodmiescie.e-pila.pl.

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
„ŚRÓDMIEŚCIE” ®
64-920 PIŁA, ul. Złota 19
tel./fax 067 3529240
NIP 764-10-17-661, REGON 001069057

CZŁONEK ZARZĄDU


Irena Losos

PREZES ZARZĄDU

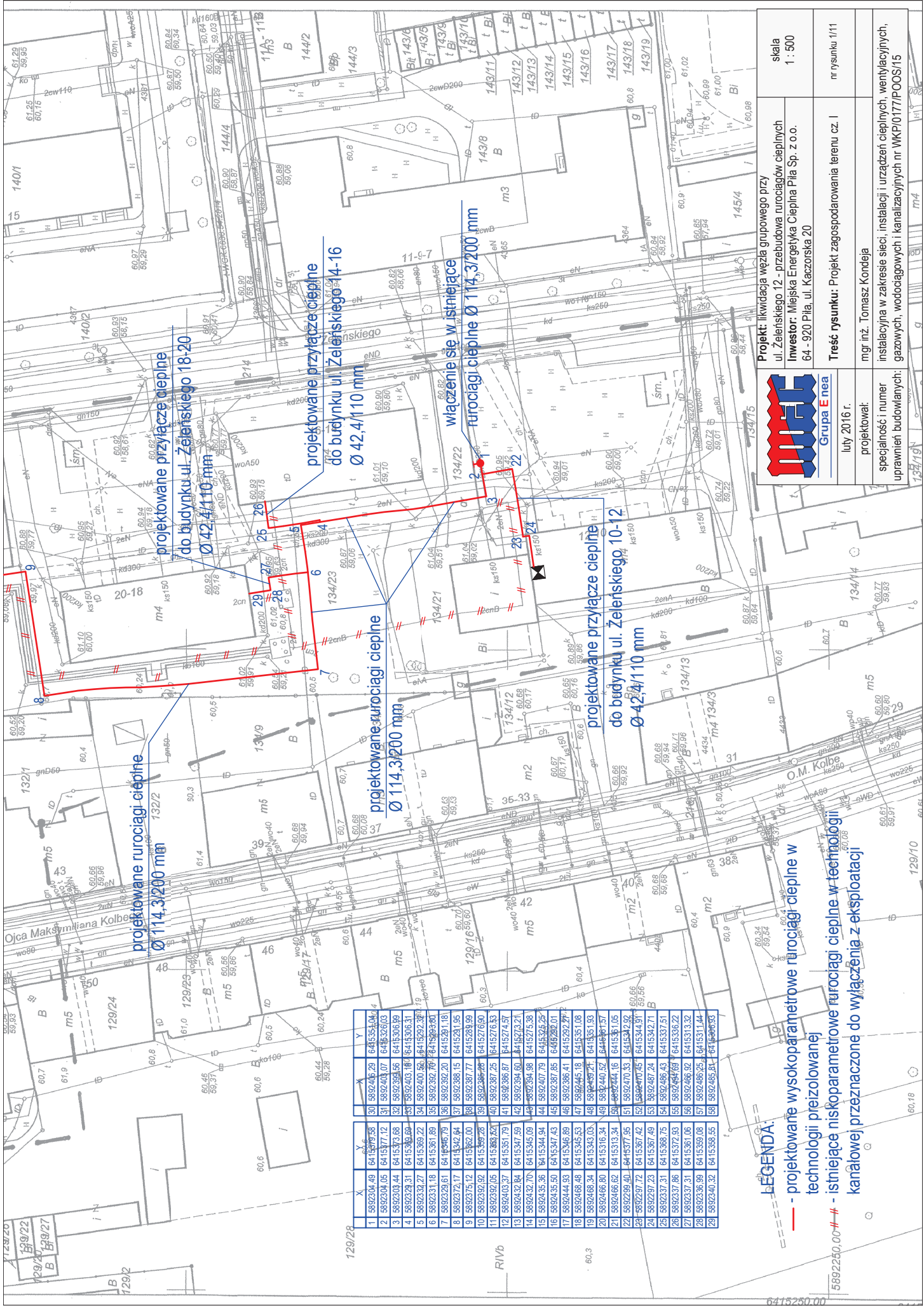

Dariusz Jasiak

15. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994, Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2002, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. 2007, Nr 16, poz. 92);
- Kodeks postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. 1960, Nr 30, poz. 168 z późniejszymi zmianami);
- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 2010, Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami);
- Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. 1997, Nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami).



projektowane przyłącze ciepłe
do budynku ul. Żelazńskiego 18-20
Ø 42,4/110 mm

projektowane przyłącze ciepłe
do budynku ul. Żelazńskiego 14-16
Ø 42,4/110 mm

włączenie się w istniejące
rurociągi ciepłone Ø 114,3/200 mm

projektowane przyłącze ciepłe
do budynku ul. Żelazńskiego 10-12
Ø 42,4/110 mm

projektowane rurociągi ciepłone
Ø 114,3/200 mm

projektowane rurociągi ciepłone
Ø 114,3/200 mm

X	Y	X	Y
1	5892304,49	6415377,12	6415351,04
2	5892304,05	6415377,12	6415326,03
3	5892303,44	6415373,88	6415306,89
4	5892329,31	6415369,89	6415292,31
5	5892332,27	6415369,22	6415292,31
6	5892331,18	6415381,89	6415292,31
7	5892329,61	6415366,79	6415292,31
8	5892327,12	6415362,84	6415292,31
9	5892329,32	6415369,22	6415292,31
10	5892329,32	6415369,22	6415276,80
11	5892329,05	6415369,22	6415276,80
12	5892403,37	6415351,79	6415274,37
13	5892432,70	6415345,99	6415273,21
14	5892432,70	6415345,99	6415273,21
15	5892435,36	6415344,94	6415252,25
16	5892435,36	6415344,94	6415252,25
17	5892444,93	6415346,89	6415252,27
18	5892468,48	6415345,53	6415351,08
19	5892468,34	6415343,03	6414351,33
20	5892468,80	6415316,34	6414351,37
21	5892466,62	6415313,34	6415351,05
22	5892399,40	6414377,95	6415342,32
23	5892397,72	6415367,49	6415344,31
24	5892397,72	6415367,49	6415342,71
25	5892337,31	6415368,75	6415327,51
26	5892337,06	6415372,93	6415336,22
27	5892337,31	6415361,06	6415311,44
28	5892336,99	6415359,08	6415311,44
29	5892340,32	6415368,55	6415306,93

LEGENDA:

- - projektowane wysokoparametrowe rurociągi ciepłone w technologii preizolowanej
- - istniejące niskoparametrowe rurociągi ciepłone w technologii kanałowej przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji



Projekt: Ikwidacja węzła grupowego przy ul. Żelazńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64-920 Piła, ul. Kaczorska 20

Tręść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu cz. I
mgr inż. Tomasz Komdej
projektował:
specjalność i numer uprawnień budowlanych:
Instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP0177/POOS/15

skala
1 : 500
nr rysunku 1/11

MAPA ZASADNICZA
do celów projektowych
skala 1 : 500

województwo: wielkopolskie
powiat: pilski
jednostka ewidencyjna 301901_1 Pila
obręb: 0017
działka: 32/22 i inne
ul. Żelazskiego 10 do 38
ukł. współrz. prost. płaskich 2000/6
ukł. wysokości: Kronszmidt
godło mapy: 6.194.10.13.3.1
służebności gruntowych nie badano

istnieje niezgodność treści mapy zasadniczej po aktualizacji, ze stanem wykazanym w ewidencji gruntów i budynków

identyfikator zgłoszenia: WGK.6640.1.1.1820.2015

obszar aktualizacji zaznaczono linią: ———
stan na dzień: 14.09.2015r.

wykonak: **USŁUGI GEODEZYJNE**
mgr inż. Antoni Nowacki
ul. Żelazskiego 112, 61-800 Pila
65-920 Pila
P 57 0024878 NIP 764-169-64-17

Powiatca sie, ze niniejszy dokumet zostal opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, ktorzych rezultaty zawieraja operat techniczny wpisany do ewidencji materialow państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA PILSKI

D. 2015. 2015. 2015
(Identyfikator ewidencyjny materialu zasobu - operatu technicznego)

2015. 10. 0 4
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materialow zasobu)

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

MEG

Projekt: likwidacja węzła grupowego przy ul. Żelazskiego 12 - przebudowa rurociągu ciepłych
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

skala 1 : 500
nr rysunku 3/11

Grupa Enea
luty 2016 r.

mgr inż. Tomasz Kondęja
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15

specjalność i numer uprawnień budowlanych:



LEGENDA:

- projektowane wysokoparametrowe rurociągi cieplne w technologii preizolowanej
- ## - istniejące niskoparametrowe rurociągi cieplne w technologii kanałowej przeznaczone do wyłączenia z eksploatacji

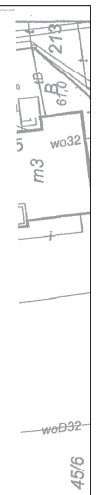
	Xm3
1	5892044,37
2	5892044,05
3	5892043,44
4	5892042,94
5	5892042,27
6	5892041,52
7	5892040,78
8	5892040,03
9	5892039,28
10	5892038,53
11	5892037,78
12	5892037,03
13	5892036,28
14	5892035,53
15	5892034,78
16	5892034,03
17	5892033,28
18	5892032,53
19	5892031,78
20	5892031,03
21	5892030,28
22	5892029,53
23	5892028,78
24	5892028,03
25	5892027,28
26	5892026,53
27	5892025,78
28	5892025,03
29	5892024,28
30	5892023,53
31	5892022,78
32	5892022,03
33	5892021,28
34	5892020,53
35	5892019,78
36	5892019,03
37	5892018,28
38	5892017,53
39	5892016,78
40	5892016,03
41	5892015,28
42	5892014,53
43	5892013,78
44	5892013,03
45	5892012,28
46	5892011,53
47	5892010,78
48	5892010,03
49	5892009,28
50	5892008,53
51	5892007,78
52	5892007,03
53	5892006,28
54	5892005,53
55	5892004,78
56	5892004,03
57	5892003,28
58	5892002,53
59	5892001,78
60	5892001,03

projektowane przyłącze ciepłe do budynku ul. Żelazskiego 38-40 Ø 42,4/110 mm

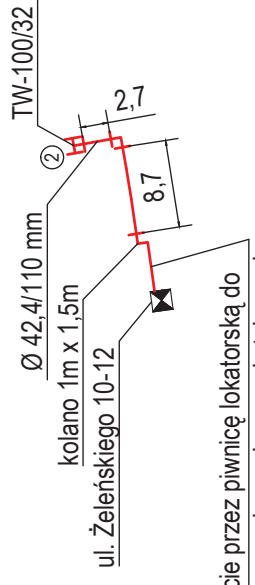
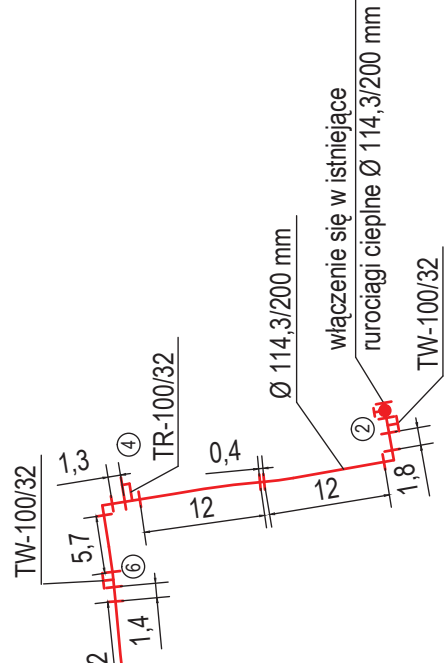
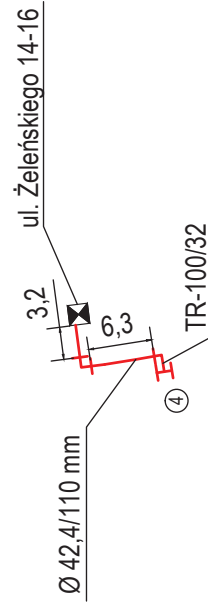
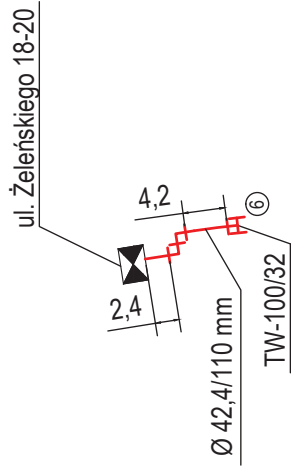
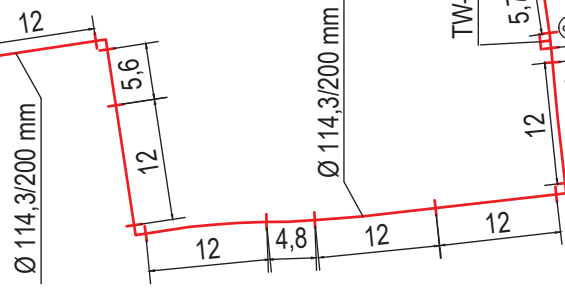
projektowane przyłącze ciepłe do budynku ul. Żelazskiego 30-36 Ø 42,4/110 mm

projektowane przyłącze ciepłe do budynku ul. Żelazskiego 55-57 Ø 42,4/110 mm

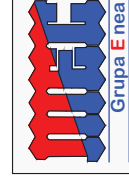
projektowane rurociągi cieplne Ø 76,1/140 mm



poł. na schemacie
montażowym cz. II



przejdzie przez piwnicę lokatorską do
pomieszczenia wężla rurami stalowymi
DN 32 mm



luty 2016 r.
projektował:
specjalność i numer
uprawnień budowlanych:

mgr inż. Tomasz Kondeja
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15

Projekt: likwidacja węzła grupowego przy
ul. Żeleńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

Treść rysunku: Schemat montażowy - cz. I

nr rysunku 4/11

skala
1 : 500

schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*

LEGENDA:

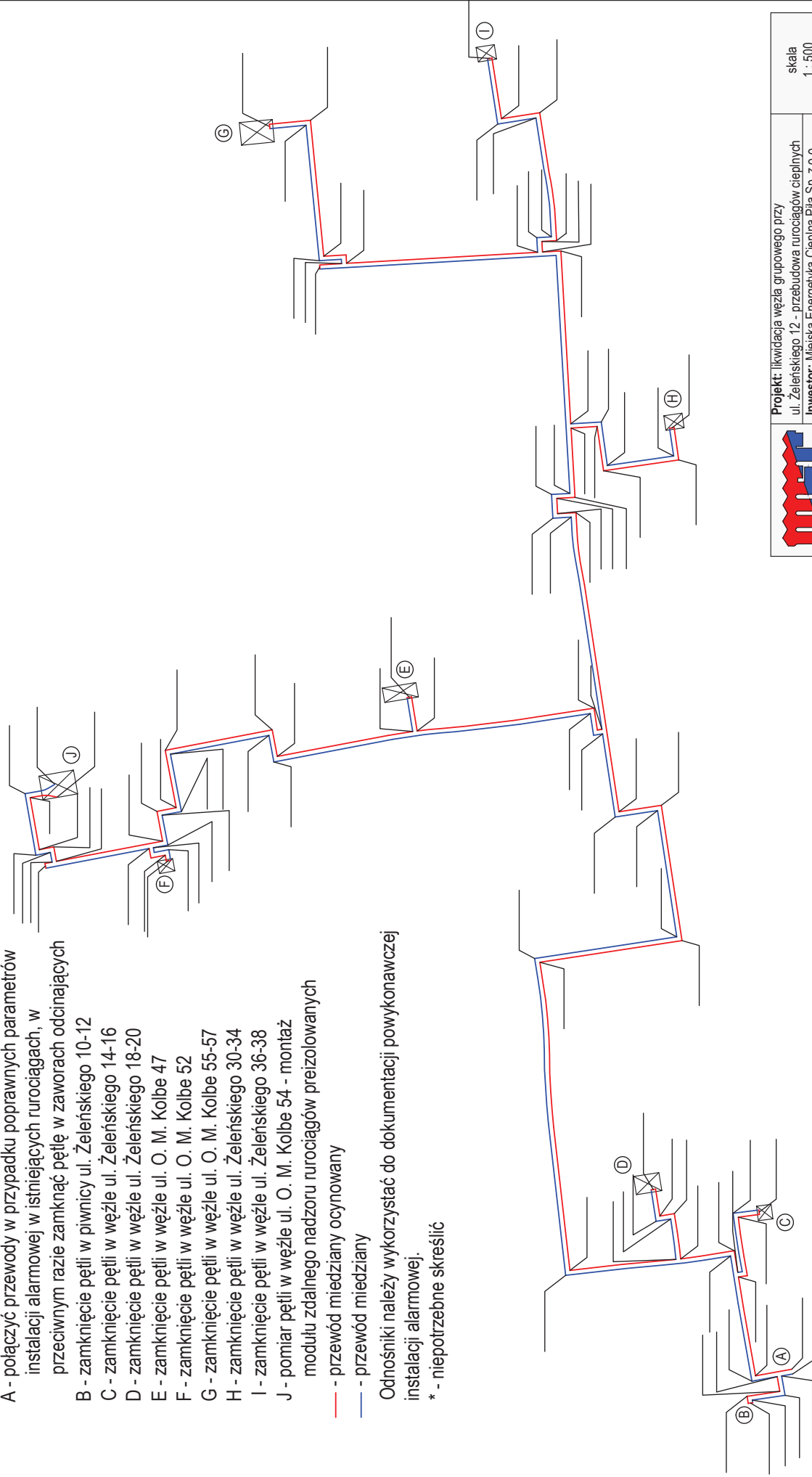
- A - połączyć przewody w przypadku poprawnych parametrów instalacji alarmowej w istniejących rurociągach, w przeciwnym razie zamknąć pętlę w zaworach odcinających
- B - zamknięcie pętli w piwnicy ul. Żeleńskiego 10-12
- C - zamknięcie pętli w węźle ul. Żeleńskiego 14-16
- D - zamknięcie pętli w węźle ul. Żeleńskiego 18-20
- E - zamknięcie pętli w węźle ul. O. M. Kolbe 47
- F - zamknięcie pętli w węźle ul. O. M. Kolbe 52
- G - zamknięcie pętli w węźle ul. O. M. Kolbe 55-57
- H - zamknięcie pętli w węźle ul. Żeleńskiego 30-34
- I - zamknięcie pętli w węźle ul. Żeleńskiego 36-38
- J - pomiar pętli w węźle ul. O. M. Kolbe 54 - montaż modułu zdalnego nadzoru rurociągów preizolowanych

— - przewód miedziany ocynowany

— - przewód miedziany

Odnosniki należy wykorzystać do dokumentacji powykonawczej instalacji alarmowej.

* - niepotrzebne skreślić



lutym 2016 r.

projektował:

specjalność i numer uprawnień budowlanych:

Projekt: likwidacja węzła grupowego przy ul. Żeleńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

Treść rysunku: Schemat instalacji alarmowej

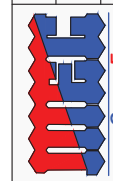
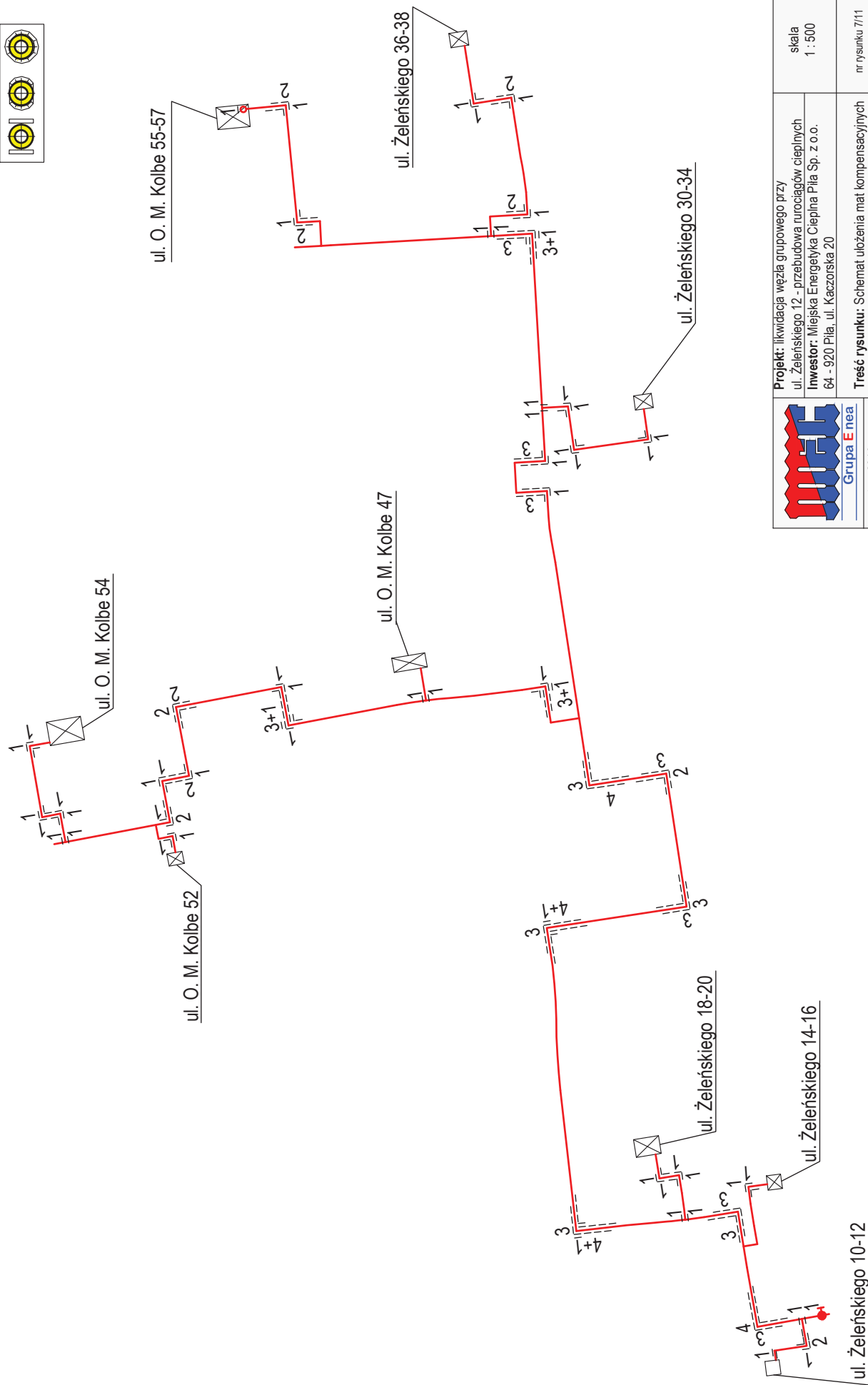
mgr inż. Tomasz Kondeja

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15

skala
1 : 500

nr rysunku 6/11

sposoby układania
mat kompensacyjnych:

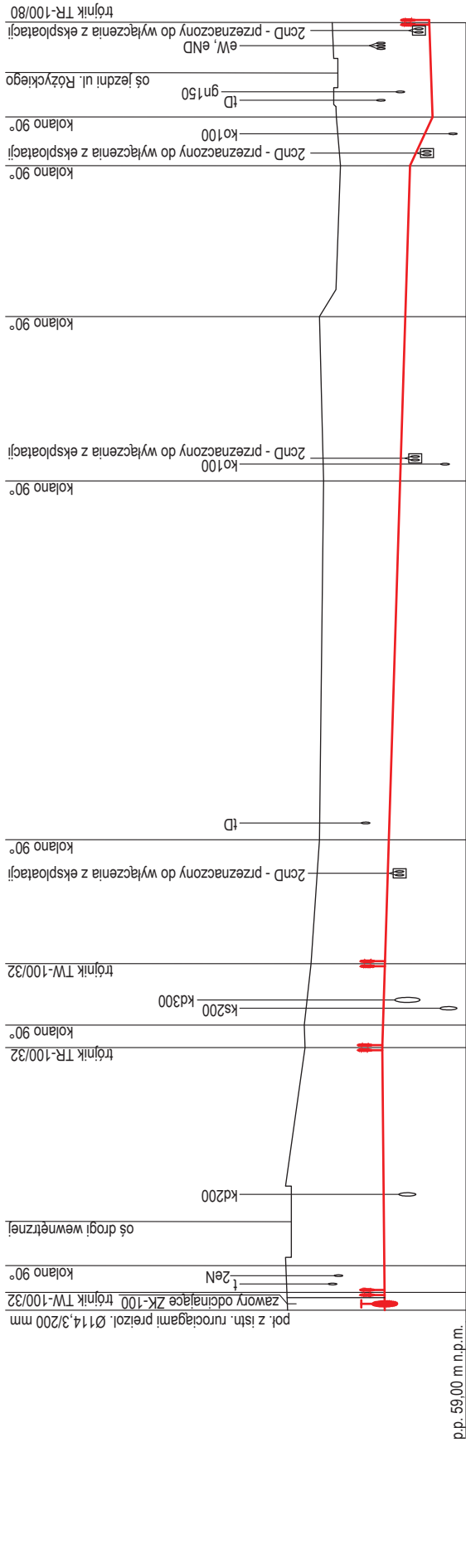


Grupa Enea
luty 2016 r.
projektował:
specjalność i numer
uprawnien budowlanych:

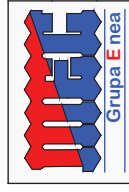
Projekt: likwidacja węzła grupowego przy
ul. Żeleńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

Treść rysunku: Schemat ułożenia mat kompensacyjnych
nr rysunku 7/11
mgr inż. Tomasz Kondejca
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr-WKP/0177/POOS/15

ul. Żeleńskiego 10-12



Rzędne terenu	61.13	61.14	61.15	60.92	60.93	60.85	60.75	60.70	60.75	60.50	60.55	60.60					
Rzędne dna wykopu	59.77	59.78	59.79	60.09	60.08	60.05	59.99	59.82	59.74	59.67	59.40	59.44					
Rzędne dna wykopu	59.77	59.78	59.79	60.09	60.08	60.05	59.99	59.82	59.74	59.67	59.40	59.44					
Zagłębienie dna wykopu	1.36	1.36	1.36	1.03	1.05	1.00	0.96	1.08	1.21	1.03	1.35	1.36					
Spadki i odległości	i = 0,4 %																
Średnica i odległości	Ø 114,3/200																
Odległości	0.0	2.0	5.3	31.2	34.0	41.2	14.9	56.1	42.8	98.9	118.5	18.0	136.5	5.8	142.3	11.2	153.5
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰
	i = 0,4 %			31,2 i = 0,4 %			0,96 i = 0,4 %			105,3 i = 4,7 %			5,8 i = 0,4 %			11,2	



luty 2016 r.
projektował:
mgr inż. Tomasz Kondęja

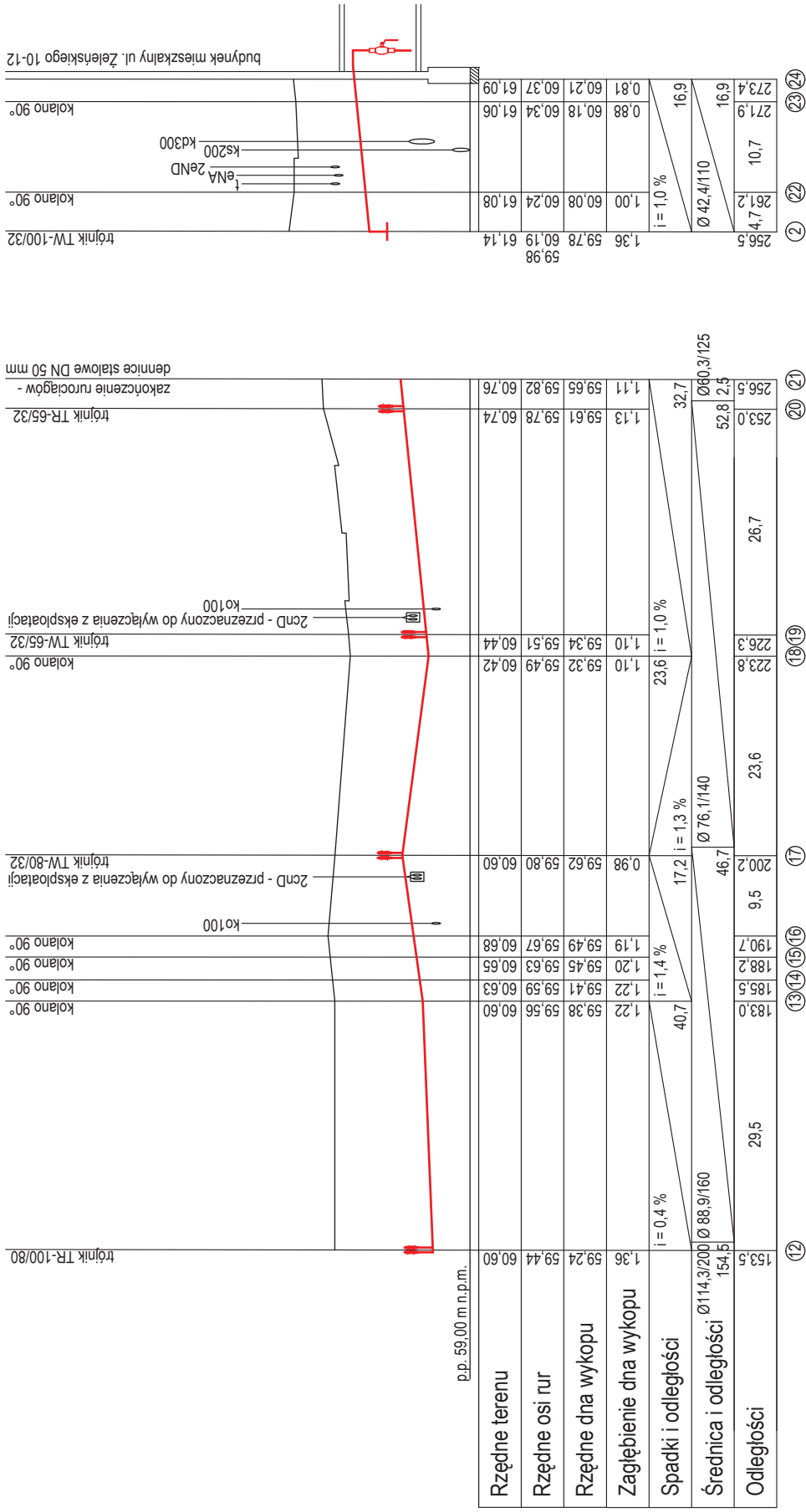
Projekt: likwidacja węzła grupowego przy ul. Żeleńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych
Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

Treść rysunku: Profil przyłącza cz. I
nr rysunku 8/11

skala
1 : 500

specjalność i numer
uprawnień budowlanych:

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15



p.p. 59,00 m n.p.m.

trójnik TR-100/80

kolano 90°

kolano 90°

kolano 90°

trójnik TW-80/32

2cND - przeznaczony do wyłączenia z eksploatacji

ko100

trójnik TR-65/32

kolano 90°

trójnik TW-65/32

2cND - przeznaczony do wyłączenia z eksploatacji

ko100

zakoczenie rurociągów -

dennice stłowe DN 50 mm

trójnik TW-100/32

kolano 90°

trójnik TW-100/32

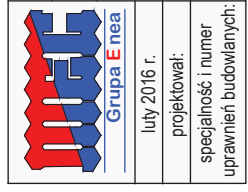
kolano 90°

2cND

ks200

kd300

budynek mieszkalny ul. Żeleńskiego 10-12



Projekt: likwidacja węzła grupowego przy ul. Żeleńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych

Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

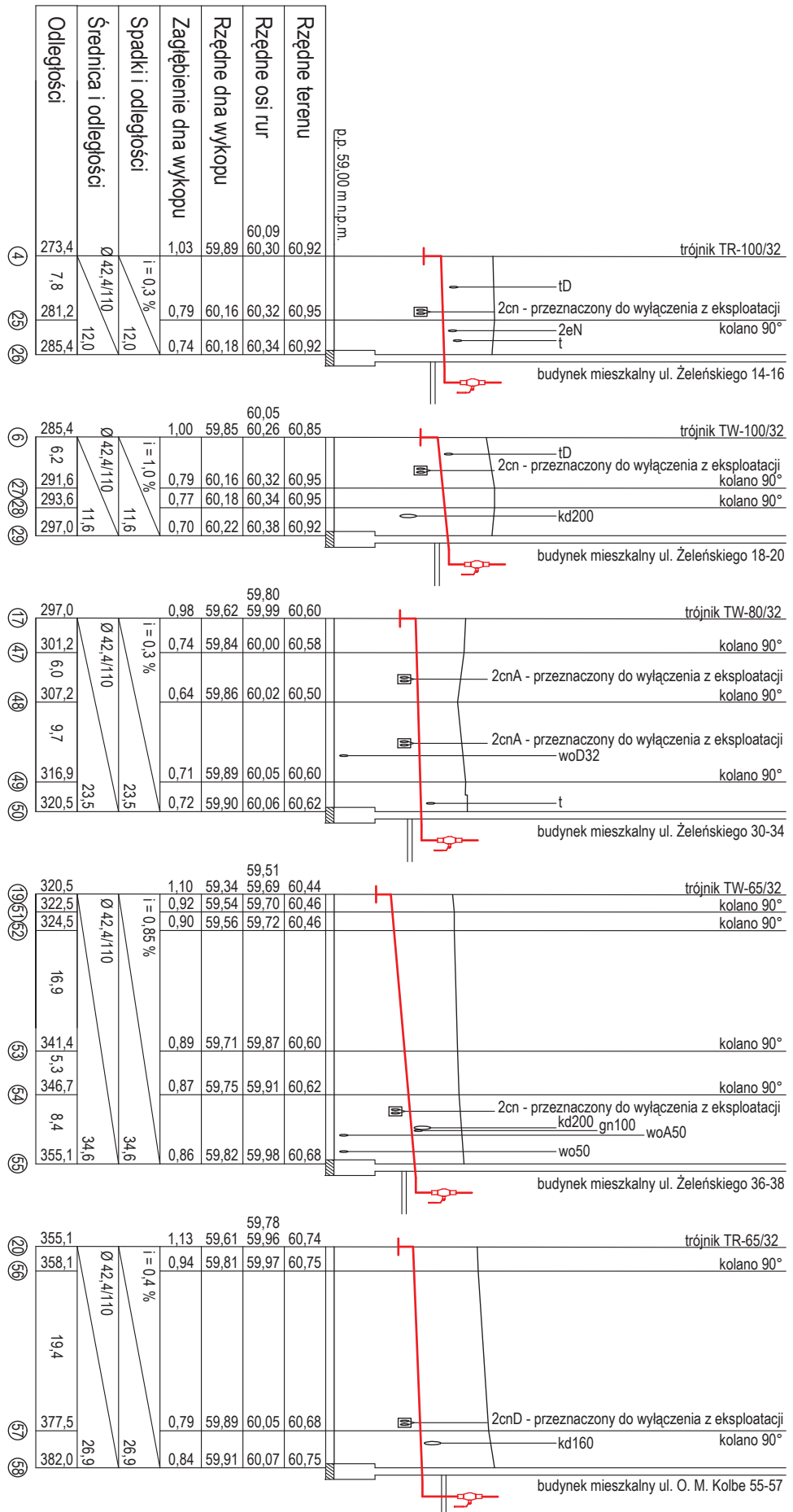
Treść rysunku: Profil przyłącza cz. II


nr rysunku 9/11

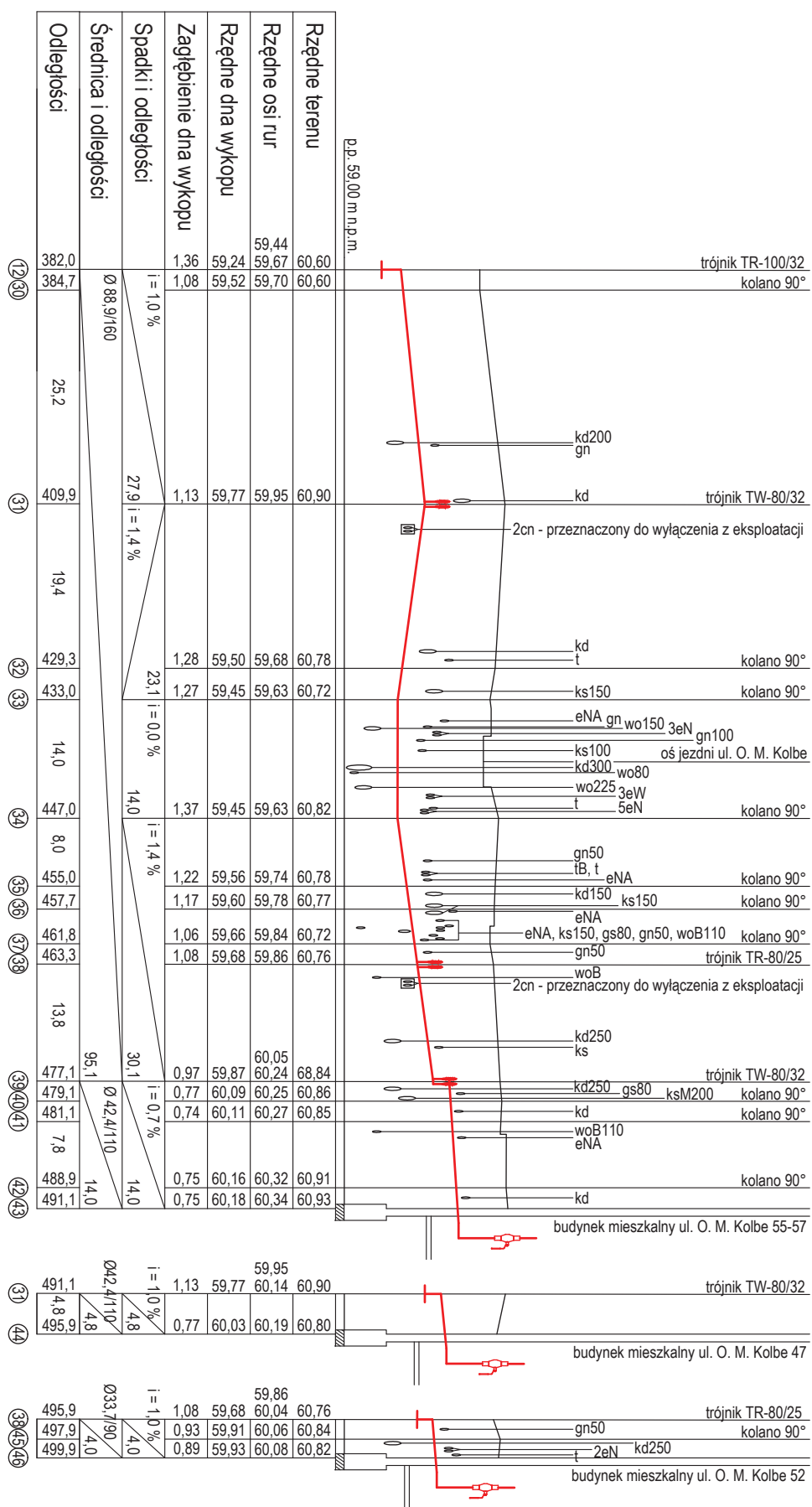
mgr inż. Tomasz Kondęja

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/017/POOS/15


skala 1 : 500



	projektował:	mgr inż. Tomasz Kondajka	skala 1 : 500
	specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych m. WK/P.01/77/PO.05/15	
	projektował:	mgr inż. Tomasz Kondajka	
	luty 2016 r.		
	Projekt: likwidacja węzła grupowego przy ul. Żeleńskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych		
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Karczowska 20		
	Treść rysunku: Profil przyłącza cz. III		



Stacja	Odległość	Średnica i odległości	Spadki i odległości	Zagłębienie dna wykopu	Rzędne dna wykopu	Rzędne osi rur	Rzędne terenu
12/30	382,0			1,36	59,44	59,67	60,60
30	384,7	Ø 88,9/160	i = 1,0 %	1,08	59,24	59,70	60,60
30	409,9		27,9 i = 1,4 %	1,13	59,77	59,95	60,90
32	429,3			1,28	59,50	59,68	60,78
33	433,0		23,1 i = 0,0 %	1,27	59,45	59,63	60,72
34	447,0		14,0	1,37	59,45	59,63	60,82
35	455,0		i = 1,4 %	1,22	59,56	59,74	60,78
36	457,7			1,17	59,60	59,78	60,77
37/38	461,8			1,06	59,66	59,84	60,72
37/38	463,3			1,08	59,68	59,86	60,76
39/40/41	477,1	95,1		0,97	59,87	60,05	68,84
39/40/41	479,1		i = 0,7 %	0,77	60,09	60,25	60,86
39/40/41	481,1	Ø 42,4/110		0,74	60,11	60,27	60,85
42/43	488,9	14,0		0,75	60,16	60,32	60,91
42/43	491,1		14,0	0,75	60,18	60,34	60,93
31	491,1	Ø 42,4/110	i = 1,0 %	1,13	59,77	60,14	60,90
44	495,9	4,8		0,77	60,03	60,19	60,80
39/45/46	495,9	Ø 33,7/90	i = 1,0 %	1,08	59,68	60,04	60,76
39/45/46	497,9	4,0		0,93	59,91	60,06	60,84
39/45/46	499,9	4,0		0,89	59,93	60,08	60,82



Grupa Enea

Projekt: likwidacja węzła grupowego przy ul. Żelazskiego 12 - przebudowa rurociągów ciepłych

Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64-920 Pila, ul. Karczowska 20

Trzeci rysunek: Profil przyłącza cz. IV

projektował: mgr inż. Tomasz Kondajka

specjalność i numer uprawnień budowlanych: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych m WK/P01/77/P/OOS/15

luty 2016 r.

nr rysunku 11/11

skala 1 : 500