



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłe

ADRES: Piła, ul. Lutycka dz. 236/1 obręb 0029 w Piile

POŁOŻENIE: działka nr 236/1 obręb 0029 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.....	2
3. UWAGI FORMALNE	5
4. UWAGI KOŃCOWE	5
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	8
7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	10
8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	11
9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....	12
10. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	13
11. WYKAZ NORM	16
12. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	17
13. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
13.1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 01
13.2. Schemat montażowy, instalacji alarmowej, ułożenia mat kompensacyjnych....	Rys. nr 02
13.3. Profil podłużny rurociągów	Rys. nr 03

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów. Budynki mieszkalne wielorodzinne przy ul. Lutyckiej 62 A-B, 64 A-C, 66 A-C, 68 A-C, 70 A-C, 72 A-C w Pile do niedawna zaopatrywane były w ciepło na cele centralnego ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej z węzła grupowego zlokalizowanego w budynku byłej kotłowni gazowej. Po przeprowadzonej inwestycji przez wspólnoty mieszkaniowe, w każdym z powyższych budynków zamontowano indywidualne, dwufunkcyjne węzły ciepłne. W rurociągach preizolowanych doprowadzających ciepło do tych obiektów zmieniono parametry czynnika cieplnego z niskiego na wysokie.

W celu optymalizacji przesyłu ciepła, uporządkowania stanu sieci na tym obszarze oraz wyjścia rurociągami wysokoparametrowymi z obiektu po byłym grupowym węźle cieplnym, planowane jest spięcie rurami preizolowanymi wzdłuż budynku przy ul. Lutyckiej 62 A-B. Zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym rurociągi zlokalizowane wokół garaży planowane są do wyłączenia z eksploatacji.

Trasa projektowanych rurociągów poprowadzona została na działce nr 236/1 obręb 0029 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 zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500;
- obowiązujące normy i przepisy;
- umowy kompleksowe na dostarczanie ciepła;
- istniejąca trasa osiedlowej sieci ciepłej;
- wizja lokalna w terenie.

2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane rurociągi należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych o średnicy \varnothing 114,3/200 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 w istniejące preizolowane rurociągi wysokoparametrowe \varnothing 114,3/200 mm należy wykonać w punktach 1 i 5 bezpośrednio w istniejące rurociągi preizolowane. W punkcie 5 rurociągi ułożone są w kanale ciepłowniczym. Po wykonaniu robót technologicznych kanały należy замуrować z zastosowaniem systemowych przejść przez ściany (pierścienie gumowe)

Przy kolanie preizolowanym w punkcie 1 należy odkryć istniejące rury preizolowane na odcinku ok. 2 m w celu umieszczenia poduszek kompensacyjnych, zgodnie ze schematem ułożenia mat (rys. nr 2).

Rury układać w ciągłym wykopie wąsko przestrzennym 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 Sp. z o.o.

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 płaszczu osłonowego. W przypadku stosowania kilku warstw wskazane jest owinięcie ich geowłókniną i ściśnięcie taśmą celem zabezpieczenia przed wsypaniem się zasypki piaskowej pomiędzy płaszcz i poduszki podczas przemieszczeń rur.

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

- badania 100% spawów metodą radiograficzną lub ultradźwiękową. Wymagana klasa jakości spoiny – B (według EN);
- próbę szczelności metodą hydrauliczną, na ciśnienie 2,5 MPa, czas 1 godzina lub metodą pneumatyczną na ciśnienie 2 bar wraz z przeprowadzeniem kontroli wszystkich złączy spawanych za pomocą odpowiednich środków płynnych stosowanych przy wykrywaniu nieszczelności.

Wykonanie powyższych czynności należy odpowiednio udokumentować.

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 w ścianie kanału;
- ułożenie taśmy ostrzegawczej MEC Pila Sp. z o.o. nad rurociągami.

Potwierdzeniem wykonania powyższych czynności stanowić będzie protokół robót zanikających.

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE INSTALACJI ALARMOWEJ

Minimalne parametry rezystancji izolacji:

- w dniu odbioru instalacji alarmowej $\geq 125 \text{ M}\Omega$ dla całej pętli pomiarowej wybudowanego odcinka rurociągów ($\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu),
- w okresie gwarancyjnym, gdy wartość rezystancji wynosić będzie $< 25 \text{ M}\Omega$ dla całej pętli pomiarowej wybudowanego odcinka ($< 2 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu), następuje zgłoszenie reklamacyjne na podstawie którego wykonawca w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia musi podjąć działania naprawcze.

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 pisemnego zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy, zgodnie z załączonym protokołem z posiedzenia narady koordynacyjnej;

4. UWAGI KOŃCOWE

W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku uszkodzenia urządzeń infrastruktury podziemnej po stronie Wykonawcy jest naprawa urządzeń wraz z ewentualnym odszkodowaniem za spowodowane straty z tytułu braku możliwości wykonywania świadczeń na rzecz odbiorców do czasu usunięcia awarii. 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 rurociągi ciepłe podlegają 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 osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów wykonanej w technologii rur stalowych preizolowanych w pobliżu budynku przy ul. Lutyckiej 62 A-B w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną na działce nr 236/1 obręb 0029 Piła szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.
2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:
 - zawiadomienie właścicieli uzbrojenia terenu;
 - 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;
- wykonanie prac spawalniczych;
- sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia;
- inwentaryzacja geodezyjna rurociągów;
- wykonanie połączeń instalacji alarmowej;
- hermetyzacja połączeń;
- uszczelnienie przejść przez ścianę kanału;
- wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
- wypełnienie wykopu gruntem rodzimym i dowiezionym;
- 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 parametrów;
- przewody elektroenergetyczne;
- kanalizacja sanitarna;
- gazociąg;
- wodociągi.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
- przewody elektroenergetyczne;
- kanalizacja sanitarna;
- gazociąg;
- wodociągi.

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 (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!;

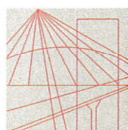
- wybuch – ze względu na wybuchowe właściwości gazów używanych przy pracach spawalniczych;
 - pożar – ze względu na prace spawalnicze przy montażu rurociągów;
 - przysypanie ziemią w wykopie;
 - zagrożenie wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenia wynikające z wykonywania prac w drodze – 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-Pož. 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 ziemią;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenia wynikające z wykonywania prac w drodze – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy.
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.**

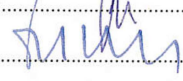
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe 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-MFZ-CP1-6J2 *

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 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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 osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii rur stalowych preizolowanych na działce nr 236/1 obręb 0029 Piła.”

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.	5
2	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 114,3/200 mm, R-100/200	szt.	1
3	Kolano \varnothing 114,3/200 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-100/90 (3 x Dz)	szt.	6
4	Zespół złącza NTU 200 - mufa M200DPW	kpl.	18
5	Pierścień gumowy P-200	szt.	2
6	Złączka zaciskowa S-4	szt.	40
7	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	40
8	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	72
9	Taśma ostrzegawcza MEC Pila Sp. z o.o. (dostarcza Zamawiający)	rol.	1

10. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

STAROSTA PIŁSKI
Al. Niepodległości 33/35
64-920 PIŁA

ODPIS

Piła, 20.04.2017r.

WGK.6630.104.2017.III.1

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 2016 r. poz.1629, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia:

Przebudowa rurociągów ciepłych przy ul. Lutyckiej w m. Piła na dz. nr 236/1.

Wnioskodawca, Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o. o., ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 20.04.2017r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
21.04.2017r.
[Podpis]

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. Asta-Net S.A. Piła	Tadeusz SIWIEC	T. Siwiec
2. MMU Piła	Janusz Szpak	[Podpis]
3. ENEA Operator	Kazimierz Zalachowski	[Podpis]
4. MWK Piła	Cezary GRUBIŃSKI	[Podpis]
5. UM Nidz. R.FE	Stefania Sankowska	[Podpis]
6. MEC Piła	Tomasz Kowalski	[Podpis]
7. UM WA	Wojciech Kotachyja	[Podpis]
8. UM W.G.V.M	Zbigniew Sętek	[Podpis]
10. UM MPU	Jolanta Ziobło-Maniec	[Podpis]
11. ZDizn Piła	Tedusz Witold	[Podpis]
12. PSE SP. ZO.O.	MAREK Cymorski	[Podpis]
13. UM Piła WGN	Aleksandra Rok	[Podpis]
14. Guda sp. z o.o.	Zbigniew Pichociński	[Podpis]

ODPIS

- | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 15. Orange Polska S.A. | Małgorzata Piotrowska | uzgodniono drogę elektroniczną |
| 16. KCOM RTA | Alicja Krawiec | <i>[Signature]</i> |
| 17. NETIA SA. | ANDRZEJ GRZYMACHER | <i>[Signature]</i> |
| 18. <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |

Uwagi:

- ENER Operator uwaga nr 4 *[Signature]* Kazimierz Zajączkowski
- UM MPU - ~~uzgodnić projekt w UM Pity~~ *[Signature]*
- UM WAM - ~~uzgodnić w UM Pity~~ *[Signature]* Marek *[Signature]*
- Orange Polska S.A. - uzgodniono z typowymi uwagami
- Przewodniczący narady koordynacyjnej:
- do protokołu załączyć pozytywne uzgodnienie z Urzędu
- wpisy Urzędu Miasta Pity zostały wykonane po dostarczeniu informacji przesłanej przez Urząd Miejski w Pile
- droga elektroniczna - bez uwag
- Przewodni - uwagi typowe nr 8, 11 *[Signature]*

Za zgodność z oryginałem

21.04.17
[Signature]

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej w Poznaniu, Vectra Investments Sp. z o.o. S.j. w Pile

z up. STAROSTY

Janusz Katorowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Załącznik do protokołu nr WGK.6630.104.2017.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 20.04.2017r.
Uwagi i zalecenia:**

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

- 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 próbnych przepokopów.

Orange Polska S.A. (uwagi typowe):

- w przypadku skrzyżowań, zbliżeń lub kolizji inwestycji z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy wystąpić do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Poznaniu ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań, o wydanie warunków na zabezpieczenie lub przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych,
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL,
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.Orange.pl (obsługa klienta/formularze),
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłoszone do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związany z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

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

- 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 Kałowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

11. WYKAZ NORM

- PN – EN 13941: Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych;
- PN – EN 253: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu;
- PN – EN 448: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Kształtki – zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu;
- PN – EN 488: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu;
- PN – EN 489: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu;
- PN – EN 14419: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – System kontroli i sygnalizacji zagrożenia stanów awaryjnych.

12. 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).

MAPA ZASADNICZA

do celów projektowych
skala 1 : 500

wojództwo: wielkopolskie
powiat: pilski
jednostka ewidencyjna. 301901_1 Pila
obręb: 0029
działka: 236/1
ul. Lutycka
ukł. współrz. prost. płaskich 2000/6
ukł. wysokości Kronsztadt
godło mapy: 6.194.10.20.3.3
służebności gruntowych nie badano

identyfikator zgłoszenia: WGK.6640.1.3457.2016

obszar aktualizacji zaznaczono linią: ---

stan na dzień: 15.12.2016r.

wykonął:

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Antoni Nowakowski
Zakw. kwant. GUGiC Nr 307
ul. Żerzyńskiego 112, tel. (067) 2 21 11 3
64-920-1124
P-5: 0024578 NIP 764-169-64-4

Proświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA PILSKI

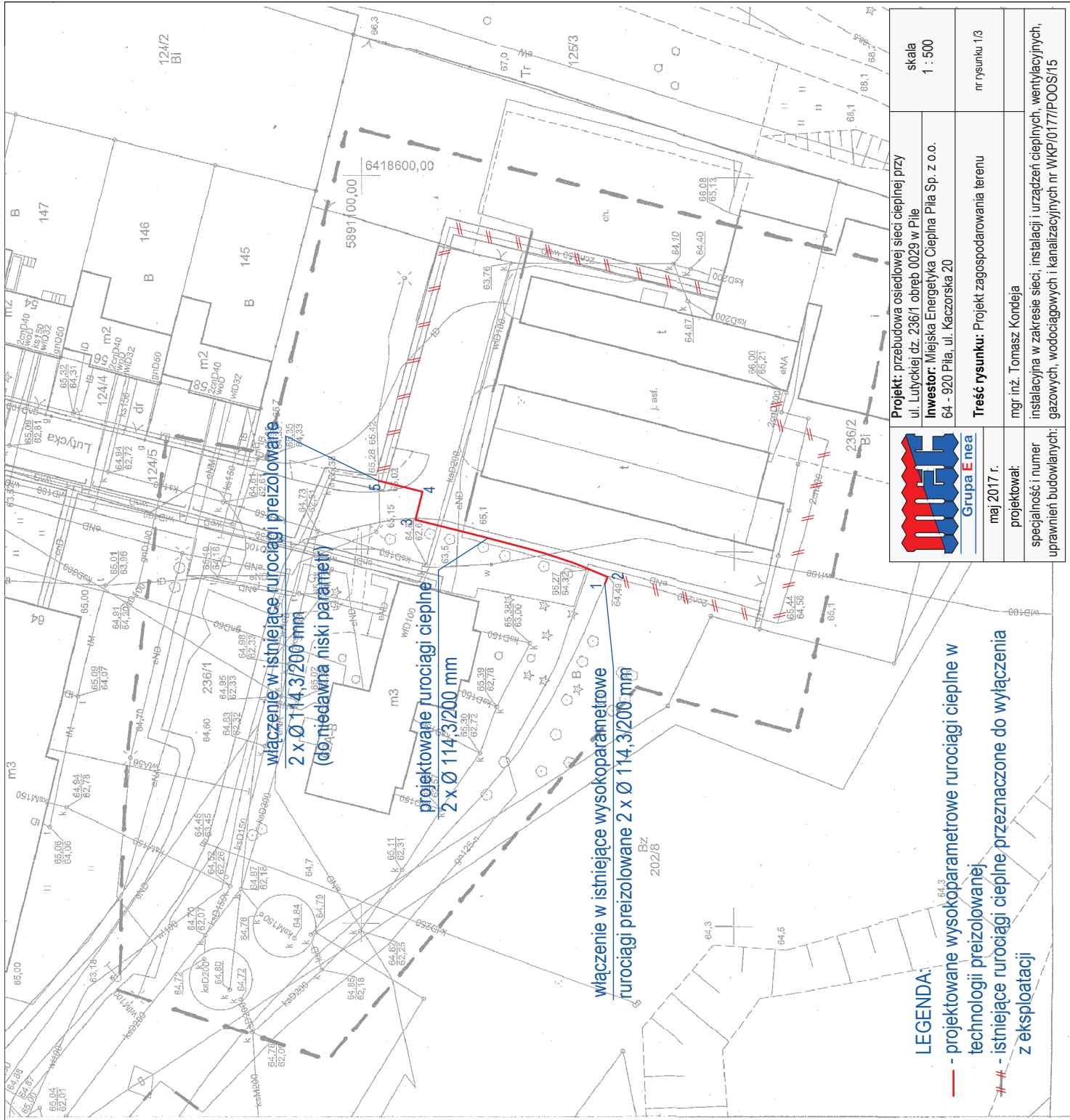
P 2016 2016 0323
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2016-12-22
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

mgr inż. Tomasz Kondeja
ul. Lutycka 236/1
64-920-1124

X	Y
1 589 087,37	64 18545,43
2 589 086,99	64 18546,36
3 589 092,70	64 18553,99
4 589 091,76	64 18557,75
5 589 097,68	64 18559,23



włączenie w istniejące rurociągi preizolowane
2 x Ø 114,3/200 mm
(objętawna niski parametry)

projektowane rurociągi ciepłe
2 x Ø 114,3/200 mm

włączenie w istniejące wysokoparametrowe rurociągi preizolowane 2 x Ø 114,3/200 mm

LEGENDA:
- - projektowane wysokoparametrowe rurociągi ciepłe w technologii preizolowanej
-#-#- istniejące rurociągi ciepłe przeznaczone do wyłączenia z eksploatacji

MEB
Grupa Enea

Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Lutyckiej dz. 236/1 obręb 0029 w Pile
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

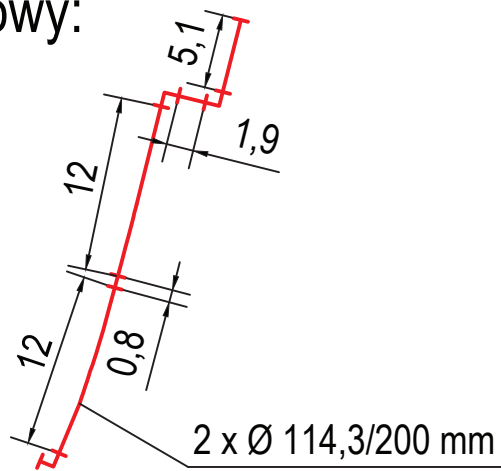
nr rysunku 1/3

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

specjalność: numer uprawnień budowlanych:

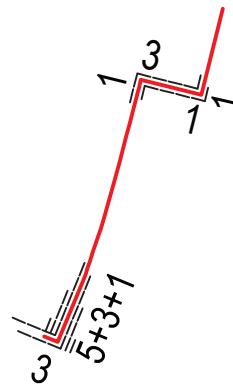
projektował:
maj 2017 r.

schemat montażowy:



schemat ułożenia mat kompensacyjnych:

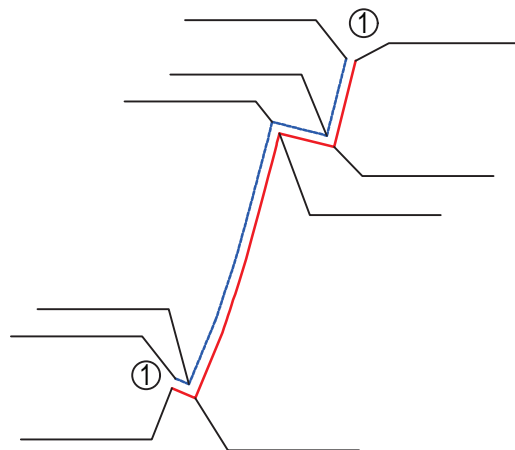
sposoby układania
mat kompensacyjnych:




schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*

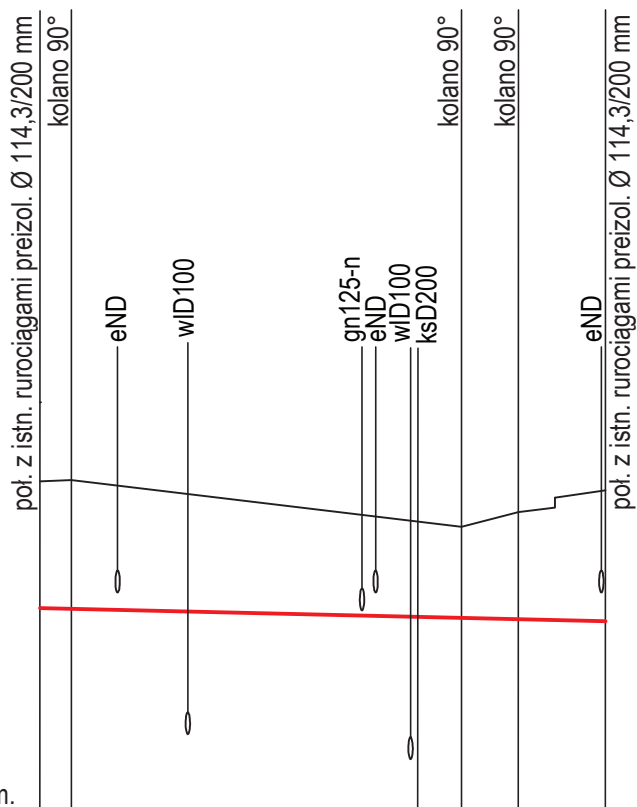
LEGENDA:

- - przewód miedziany ocynowany
 - - przewód miedziany
 - 1 - połączyć z przewodami w istniejących rurociągach
- Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.
- * - niepotrzebne skreślić



 Grupa Enea	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Lutyckiej dz. 236/1 obręb 0029 w Piłie	skala -----
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
maj 2017 r.	Treść rysunku: Schematy: montażowy, ułożenia mat kompensacyjnych - dla jednej rury, alarmowy	nr rysunku 2/3
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	

p.p. 63,00 m n.p.m.




Rzędne terenu	65,26	65,27	64,95	65,05	65,20
Rzędne osi rur	64,39	64,39	64,33	64,32	64,30
Rzędne dna wykopu (bez podsypki)	64,29	64,29	64,23	64,22	64,20
Głębokość do spodu rur	0,97	0,98	0,72	0,83	1,00
Spadki i odległości	i = 0,23 %				37,8
Średnica i odległości	Ø 114,3/200 mm				37,8
Odległości	0,0	1,0	26,8	27,8	31,7
				6,1	37,8

① ②

③ ④

⑤

	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Lutyckiej dz. 236/1 obręb 0029 w Piła Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów	nr rysunku 3/3
maj 2017 r.	mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	