



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa przyłącza ciepłego wysokoparametrowego

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłe

OBIEKT PRZYŁĄCZANY: Budynek mieszkalny wielorodzinny

ADRES: Piła, ul. Roosevelta 48

POŁOŻENIE: działki nr 701/1, 100/35, 146/2, 146/6 obręb 0027 Piła

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

Projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja

Piła, lipiec 2016 r.

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	9
7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	11
8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	12
9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....	13
10. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA.....	15
11. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY	16
12. WYKAZ NORM	18
13. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
14.1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 01
14.2. Schemat montażowy	Rys. nr 02
14.3. Schematy: instalacji alarmowej, ułożenia mat kompensacyjnych	Rys. nr 03
14.4. Profil przyłącza cz. I.....	Rys. nr 04
14.5. Profil przyłącza cz. II.....	Rys. nr 05

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza ciepłego wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych od istniejących wysokoparametrowych rurociągów ciepłych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego, przy ul. Roosevelta 48 w Pile. Trasa projektowanego przyłącza poprowadzona została przez działki nr 701/1, 100/35, 146/2, 146/6 obręb 0027 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 w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- umowa przyłączeniowa,
- wizja lokalna w terenie.

2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane przyłącze należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych o średnicy \varnothing 88,9/160 mm oraz \varnothing 33,7/90 mm przez które przepływać będzie czynnik wodny, wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6 \text{ MPa}$ 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 należy wykonać w punkcie 1 za pomocą „wcinki na zimno”. Za miejscem włączenia zamontować preizolowane zawory odcinające z odpowietrzeniem ZKD-80 w studziencie wykonanej 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. Do zaworów odpowietrzających zamontować po dwa gwintowane, ocynkowane kolana WZ DN 25 mm ze zwróconym wylotem ku dołowi. Połączenia gwintowe należy uszczelnić.

W podłączanym budynku mieszkalnym rurociągi stalowe należy poprowadzić do pomieszczenia węzła ciepłego poprzez piwnicę lokatorską. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Po wykonaniu próby szczelności rurociągi stalowe należy pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną odporną na temperatury do 150°C. Po wyschnięciu farby zamontować izolację Steinonorm 300.

W kondygnacji podziemnej budynku przy ul. Roosevelta przewody instalacji alarmowej należy poprowadzić pod płaszczem izolacji od miejsca wejścia przyłącza w piwnicy lokatorskiej do pomieszczenia węzła nanosząc te długości na powykonawczym schemacie instalacji alarmowej. W odległości ok. 75 mm od czoła zakończenia termokurczliwego przyspawać do rury przewodowej przyłączy masowe np. śrubę M6 (M8) zwróconą łbem do rury, lub płaskownik stalowy. Ważne, aby przyłączy masowe posiadało długość powodującą jego dostępność także w przypadku założenia izolacji na części tradycyjnej rurociągu. Druty przedłużyć przewodem np. YDY 3 x 1,5mm² (3 x 1mm²) do puszek przyłączeniowych w pomieszczeniu węzła. W puszcze, druty muszą być oznaczone w sposób tożsamy jak po wyprowadzeniu spod end cap. Dodatkowo, poszczególne przewody trzyżyłowe należy odpowiednio oznaczyć.

Projektowane rurociągi preizolowane planuje się ułożyć nad lub pod istniejącymi, nieczynnymi rurociągami cieplnymi. Z uwagi na fakt, że nie jest znane dokładne posadowienie kanału ciepłowniczego, Wykonawca powinien ująć wykonanie ewentualnego przejścia z zamurowaniem kanału po obu stronach budowanych ciepłociągów.

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 zasyпки 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 zasyпки 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. 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 zamontować odcinające zawory spawalne DN 25 mm oraz odpowietrzające DN 25 mm. Wszystkie połączenia rurociągów w budynku 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 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 $\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu dla każdej pętli pomiarowej,
- w okresie gwarancyjnym, gdy wartość rezystancji wynosić będzie $< 1 \text{ M}\Omega$ bez względu na długość nadzorowanego odcinka, 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:

- wystąpienia z wnioskiem do Urzędu Miasta Piły z 14 – dniowym wyprzedzeniem o umowę dzierżawy na czas wykonywania robót na gruncie Gminy Piła na działkach nr 100/35, 146/6;
- zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy wraz ze zlokalizowaniem podziemnych urządzeń do nich należących;
- zawarcie umowy dzierżawy terenu na czas prowadzenia robót.

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 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 budowa przyłącza ciepłego wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych od istniejących wysokoparametrowych rurociągów ciepłych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego, przy ul. Roosevelta 48 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 701/1, 100/35, 146/2, 146/6 obręb 0027 Piła szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.
2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:
 - zawiadomienie właścicieli uzbrojenia terenu i odpowiednich instytucji o zamiarze przystąpienia do budowy;

- 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 budynku;
- 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 parametrów,
- gazociągi;
- wodociągi;
- kanalizacja sanitarna i deszczowa;
- przewody elektroenergetyczne;
- przewody telekomunikacyjne.

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

- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
- gazociągi;
- wodociągi;
- kanalizacja sanitarna i deszczowa;
- przewody elektroenergetyczne;
- przewody telekomunikacyjne.

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 drogach wewnętrznych, osiedlowych oraz w dojazdach do garaży – 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:

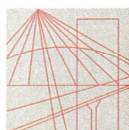
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;
- możliwość porażenia prądem elektrycznym;
- możliwość upadku do wykopu;
- możliwość przysypania ziemią;
- zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
- zagrożenie wynikające 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 wyposażyc 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-VY9-E4F-5CN *

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 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-01 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 budowy przyłącza ciepłego wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych na działkach nr 701/1, 100/35, 146/2, 146/6 obręb 0027 Piła, do budynku mieszkalnego wielorodzinnego, przy ul. Roosevelta 48 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 88,9/160 mm, R-80/160	szt.	20
2	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 88,9/160 mm, R-80/160	szt.	1
3	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 33,7/90 mm, R-25/90	szt.	4
4	Kolano \varnothing 88,9/160 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-80/90 (3 x Dz)	szt.	6
5	Kolano \varnothing 88,9/160 mm kąt 90°, ramię A=2,0m,B=1,0m, K-80/90 (3 x Dz)	szt.	4
6	Kolano \varnothing 88,9/160 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=2,0m, K-80/90 (3 x Dz)	szt.	2
7	Kolano \varnothing 88,9/160 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,5m, K-80/90 (3 x Dz)	szt.	2
8	Kolano \varnothing 33,7/90 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-25/90 (3 x Dz)	szt.	2
9	Kolano \varnothing 33,7/90 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=2,0m, K-25/90 (3 x Dz)	szt.	2
10	Kolano \varnothing 33,7/90 mm kąt 90°, ramię A=2,0m,B=1,0m, K-25/90 (3 x Dz)	szt.	2
11	Zespół złącza NTU 160 - mufa M160DPW	kpl.	44
12	Zespół złącza NTU 90 - mufa M90DPW	kpl.	12
13	Odgąlenie – wcinka na zimno: - rura główna \varnothing 219,3/315 mm - kolano odgałężenia \varnothing 88,9/160 mm, kąt 45° - izolacja wcinki - składniki PUR	kpl.	2
14	Trójkąt równoległy TR-80/25	szt.	2
15	Zawory odcinające z odpowietrzeniem ZKD-80	szt.	2
16	Nasuwka końcowa NK-80/160	kpl.	2
17	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-90	szt.	2
18	Pierścień gumowy P-90	szt.	4
19	Złączka zaciskowa S-4	szt.	120
20	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	120
21	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	124
22	Taśma ostrzegawcza MEC Piła Sp. z o.o. (dostarcza Zamawiający)	rolka	4

Materiały inne:

1. Zawory odcinające, spawalne DN 25 mm – 2 szt.

2. Zawory odcinające, spawalne DN 15 mm – 2 szt.
3. Kolana hamburskie DN 25 mm ~ 14 szt.
4. Kolana hamburskie DN 15 mm – 4 szt.
5. Rura stalowa DN 25 mm ~ 20 m
6. Rura stalowa DN 15 mm ~ 3 m
7. Uchwyt na rurę DN 25 mm – 16 szt.
8. Uchwyt na rurę DN 15 mm – 4 szt.
9. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 25 mm ~ 20 m
10. Kolana gwintowane ocynkowane WZ DN 25 mm – 4 szt.

10. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA



PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWA W PILE



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

L. dz. TB/06095/06159/2016

Piła, dnia 2016-07-05

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
E
Y
N
E
O L. dz. 14/19 Dział
353/2016

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 701/1 obręb 27 Piła przy ul. Roosevelta w celu budowy ciepłociągu do budynku przy ul. Roosevelta 48 wyrażamy zgodę na umieszczenie na terenie Spółdzielni projektowanego rurociągu 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 2 (al. Powstańców Wlkp. 48A, tel. 67 351-15-19),
- 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,

Z poważaniem

NIP 764-000-12-13
REGON 000488763

Z-ca PREZESA ZARZĄDU
inż. Henryk Kądzioła

PREZES ZARZĄDU
mgr Lu-Jan Szutkowski

Otrzymują:

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

11. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

Piła, dnia 21 lipca 2016 r.

GNT-IV.6853.66.2016

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁNA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
E
L
Y N dnia 25. 07. 2016
E
L
O L. dz. 1547 Dział

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

Odpowiadając na wniosek znak: TT/333/1371/2016 z dnia 29 czerwca 2016 r. (data wpływu 1 lipca 2016 r.) w sprawie uzgodnienia przebiegu rurociągów ciepłych w rejonie ulic Ludowej i Roosevelta w Pile, informuję, że projekt opiniuję pozytywnie.

Nadmieniam, że część działki 146/6 (obręb 27) (teren zaznaczony na załączonej mapie kolorem czerwonym) na podstawie umowy najmu została oddana w posiadanie zależne (najemcą jest Wspólnota Mieszkaniowa Roosevelta 48, której zarządcą jest Zakład Gospodarki Lokalowej Sp. z o. o. z siedzibą w Pile przy ul. Buczka 17/15). W związku z tym wejście w teren działki 146/6 (obręb 27), w części objętej umową, na czas wykonywania robót należy uzgodnić z najemcą.

Wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych w związku z przedmiotową inwestycją dla działek **100/35, 146/6 (obręb 27)**.

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 (działka 100/35 oraz w części działka 146/6) na gruncie Gminy Piła oraz na lokalizację urządzeń przesyłowych (działki 100/35 oraz 146/6 (obręb 27)) - 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 na 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn. zm.). W takim przypadku po uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia projektu należy złożyć wniosek o ustanowienie służebności przesyłu wraz z deklaracją o pokryciu kosztów.

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

Formularze wniosków: o dzierżawę, o ustanowienie służebności przesyłu, wzór deklaracji oraz wzór oświadczenia dostępne są w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Piły pod adresem www.bip.um.pila.pl w zakładce: *Zalatywanie spraw w Urzędzie/Podział spraw według wydziałów/Wydział Gospodarki Nieruchomościami (druk GN3, GN12 oraz GN/14).*

z up. PREZYDENTA MIASTA



Krzysztof Szewc
Zastępca Prezydenta

Załączniki:

1. Kopia mapy z uzgodnieniem
2. Załącznik graficzny

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
ul. gen. Władysława Andersa 10
64-920 Piła
2. Zakład Gospodarki Lokalowej Sp. z o. o.
ul. Buczka 17/15
64-920 Piła

12. WYKAZ NORM

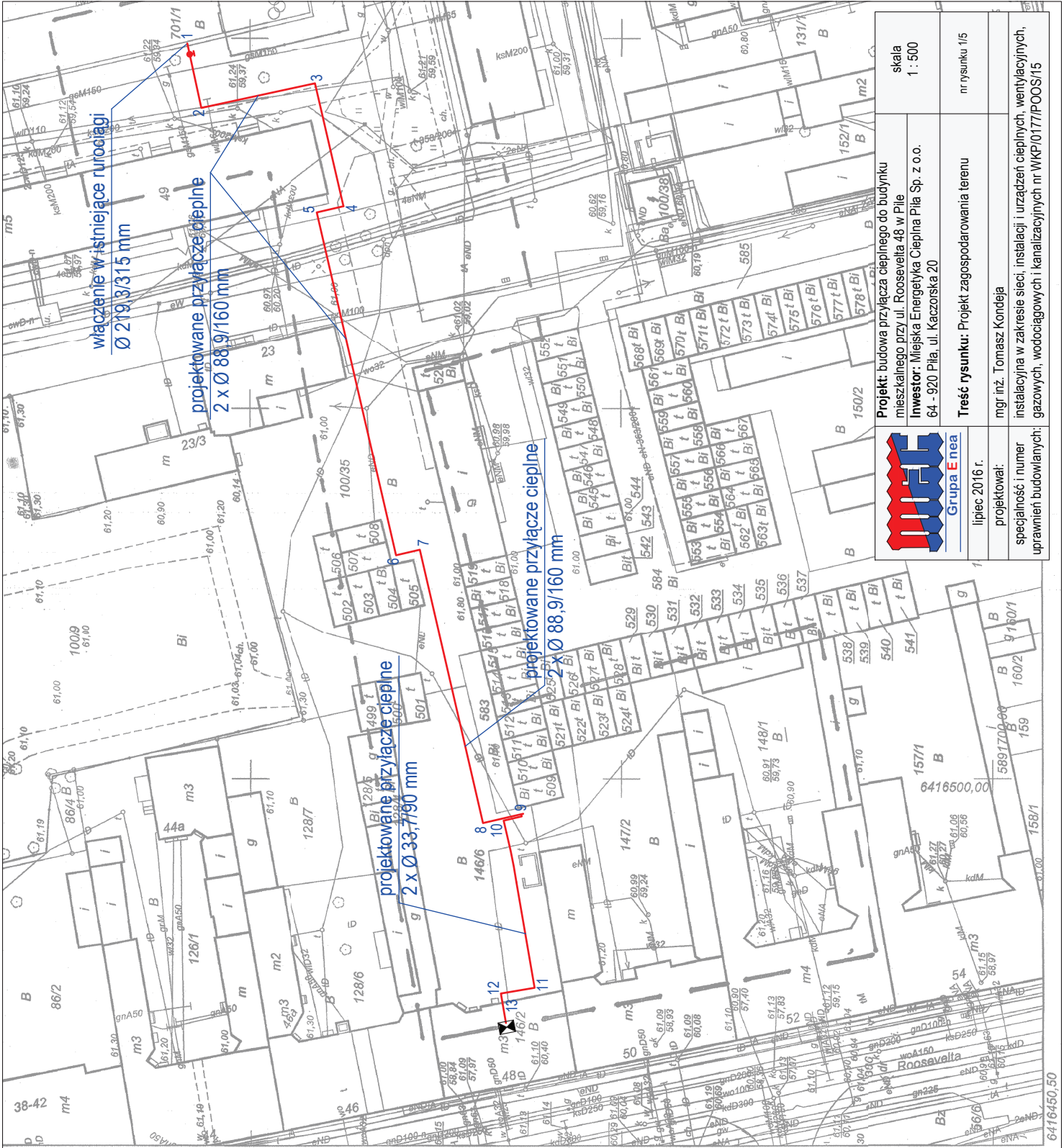
- PN – EN 13941: Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych;
- PN – EN 253: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza 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 płaszcza 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.

13. 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).



X	Y
1	5897808,39 6416589,30
2	5897808,52 6416590,59
3	589791,16 6416593,90
4	589787,32 6416577,31
5	589790,92 6416576,47
6	589780,21 6416530,19
7	589777,01 6416530,93
8	589768,48 6416494,03
9	589763,32 6416495,22
10	589765,68 6416494,36
11	589761,52 6416471,76
12	589766,06 6416471,01
13	589765,87 6416462,78

MAPA ZASADNICZA

do celów projektowych
skala 1 : 500

zwództwo: wielkopolskie

iat: pilski

oska ewidencyjna 301901_1 Pila

b: 0027

ika: 146/6 i sąsiednie

oosevelta

wspólrz. prost. płaskich 2000/6

wysokości Kronsztadt

o mapy: 6.194.10.18.2.2

6.194.10.18.2.4

ębności gruntowych nie badano

tyfikator zgłoszenia: WGK.6640.1.1479.2016

zar aktualizacji zaznaczono linią: ———

na dzień: 01.06.2016r.

onal:

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Antoni Nowakowski
ul. Żygodna, 11, 61-100 Pila
P. 77 002 48 78 NIP 764-169-84-17

Posiadać 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 PIŁSKI

P. 3019, 2016, 1402

2016-06-10

tyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

sta wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(linię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

[Signature]
Data: 01.06.2016



Grupa Enea

Projekt: budowa przyłącza ciepłonego do budynku mieszkalnego przy ul. Roosevelta 48 w Pile
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
64 - 920 Pila, ul. Kazorska 20

lipiec 2016 r.

projektował:

mgr inż. Tomasz Kondeja

specjalność i numer uprawnień budowlanych:

nr rysunku 1/5

skala 1 : 500

nr rysunku 1/5

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

schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*

LEGENDA:

— przewód miedziany ocynowany

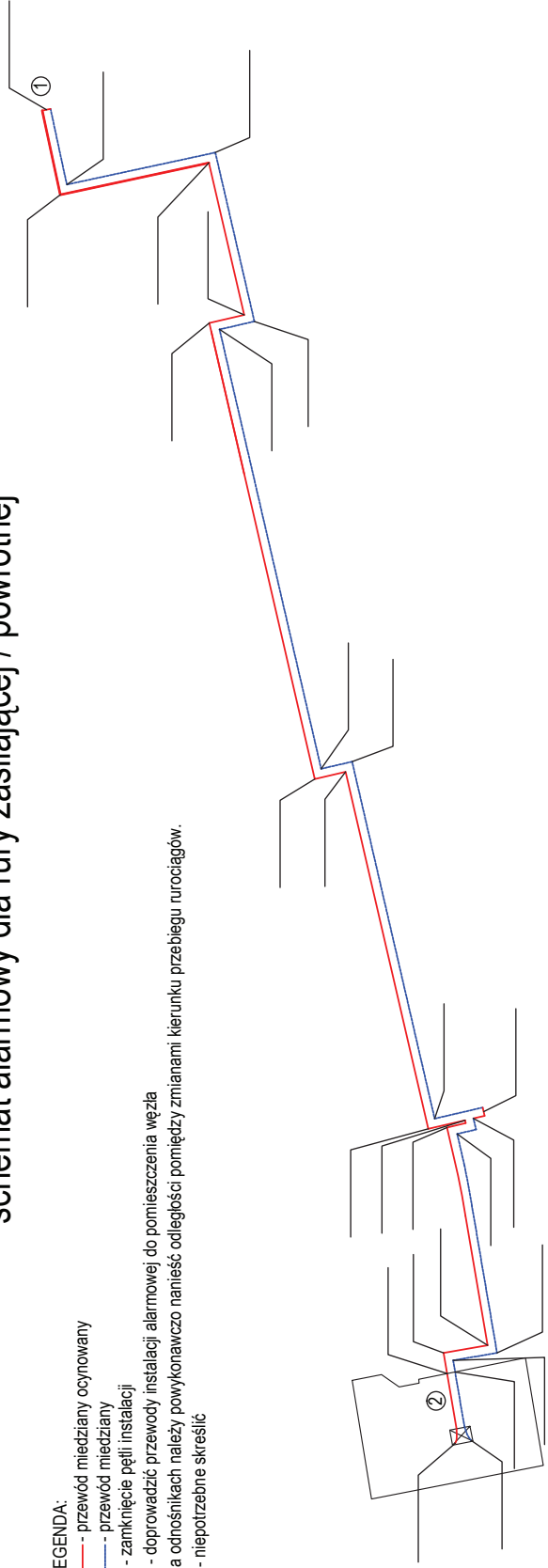
— przewód miedziany

1 - zamknięcie pętli instalacji

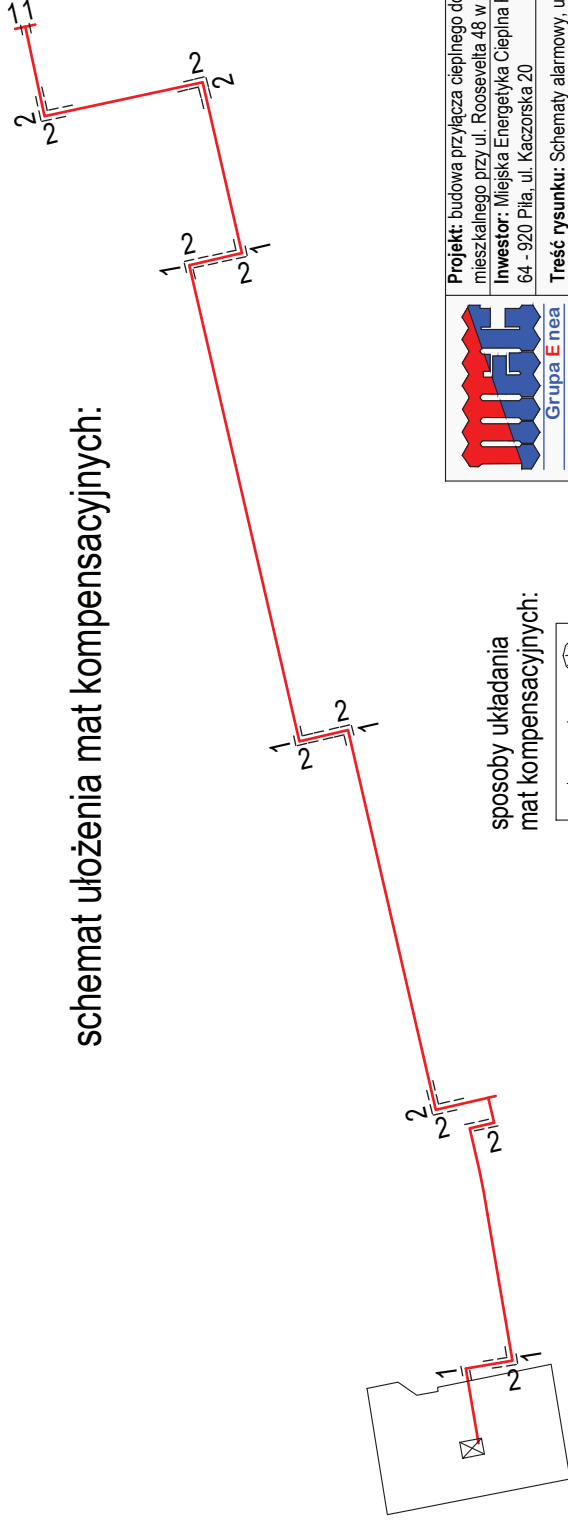
2 - doprowadzić przewody instalacji alarmowej do pomieszczenia węzła

Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.

* - niepotrzebne skreślić




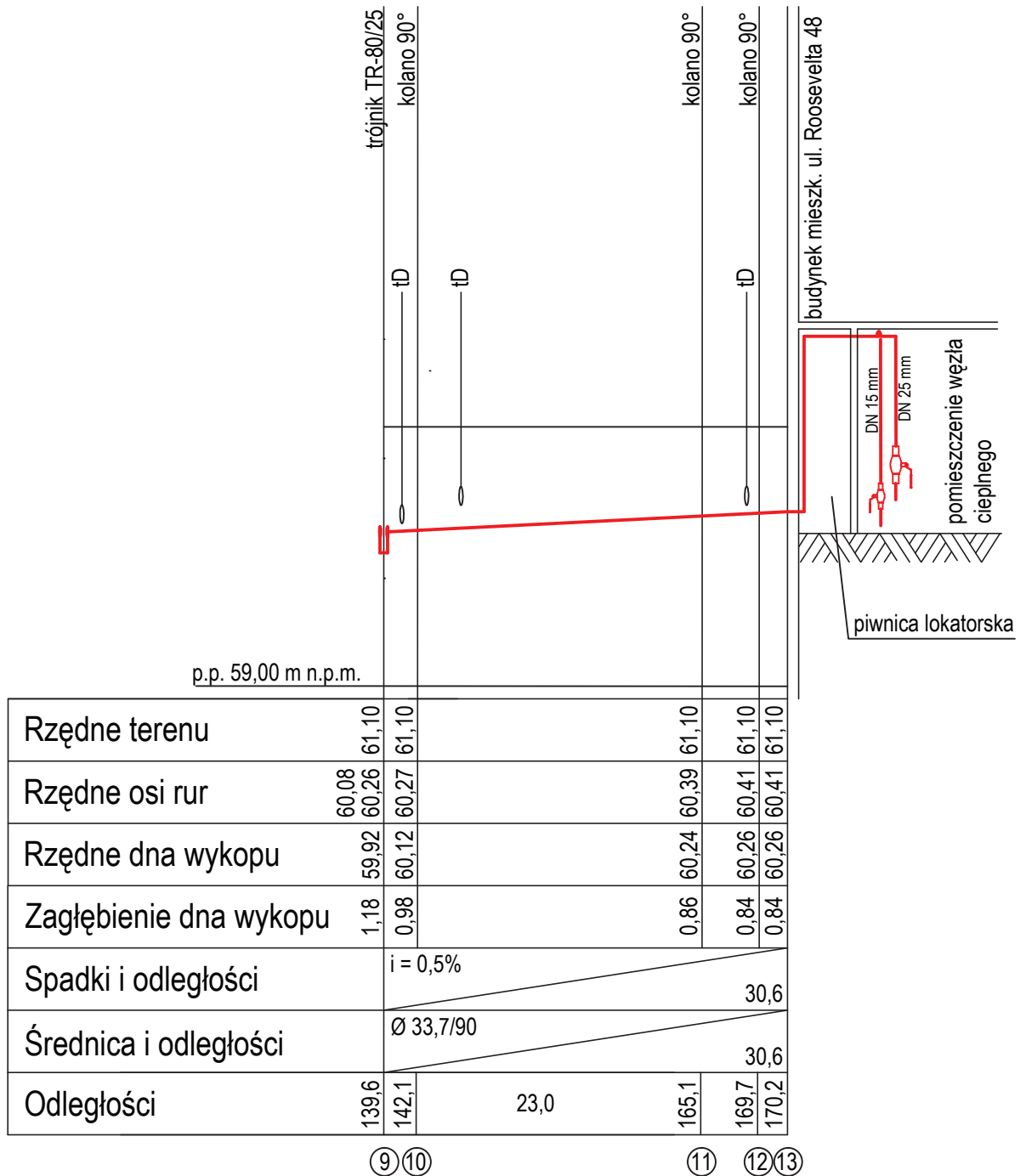
schemat ułożenia mat kompensacyjnych:




sposoby układania mat kompensacyjnych:



 <p>lipiec 2016 r. projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja</p>	<p>Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego przy ul. Roosevelta 48 w Pile</p> <p>Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20</p>	<p>skala 1 : 500</p>
	<p>Treść rysunku: Schematy alarmowy, ułożenia mat kompensacyjnych</p>	<p>nr rysunku 3/5</p>
<p>specjalność i numer uprawnień budowlanych: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15</p>		



	Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego przy ul. Roosevelta 48 w Piłie.	skala 1 : 50/500
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
lipiec 2016 r.	Treść rysunku: Profil przyłącza cz. II	nr rysunku 5/5
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	