



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa przyłącza ciepłego wysokoparametrowego

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłne

OBIEKTY PRZYŁĄCZANE: Budynek zamieszkania zbiorowego

ADRES: Piła, ul. płk. Michała Zioly 37

POŁOŻENIE: działki nr 323, 324, 386, 388 obręb 0015 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	4
4. UWAGI KOŃCOWE	4
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 POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	13
11. DECYZJE ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI	16
12. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT NA GRUNCIE AMW BYDGOSZCZ dla dz. 323.....	20
13. WYKAZ NORM	22
14. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	23
15. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
15.1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 01
15.2. Schemat montażowy	Rys. nr 02
15.3. Schematy: instalacji alarmowej, ułożenia mat kompensacyjnych	Rys. nr 03
15.4. Profil przyłącza	Rys. nr 04

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 zamieszkania zbiorowego, przy ul. płk. Michała Zioly 37 w Pile. Trasa projektowanego przyłącza poprowadzona została przez działki nr 323, 324, 386, 388 obręb 0015 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 48,3/110 mm, przez które przepływać będzie czynnik wodny, wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), p_{\max} 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 należy wykonać w punkcie 1 za pomocą „wcinki na zimno”.

Odtworzenie nawierzchni asfaltowej w pasie drogowym wykonać zgodnie z załączoną Decyzją Zarządu Dróg i Zieleni.

Wejście na teren Agencji Mienia Wojskowego wykonać zgodnie z załączonymi warunkami.

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

Po zmontowaniu rurociągów, przed hermetyzacją złącz 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 40 mm. Wszystkie połączenia rurociągów w budynku muszą być spawane.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

- wykonanie wykopów, podsypki i obsypki piaskowej rurociągów,
- hermetyzacja złącz 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 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:

- 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;
- pisemnego zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy z następującym wyprzedzeniem:
 - 1) Orange Polska S.A. – 14 dni;
 - 2) ENEA Operator Sp. z o.o. – przed rozpoczęciem robót;
- uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego.

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 zamieszkania zbiorowego, przy ul. płk. Michała Zioly 37 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 323, 324, 386, 388 obręb 0015 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 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,
 - wodociąg;

- 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;
 - wodociąg;
 - 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:

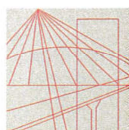
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac ziemnych (nie zinwentaryzowane przewody energii elektrycznej), używanie elektronarzędzi;
 - upadek do wykopu;
 - zatrucie – podczas prowadzenia prac spawalniczych, (Uwaga! Oczyszczyć rury przed spawaniem aktywnym odolejaczem z oleju antykorozyjnego!;
 - 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 pasie drogowym – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych obiektów oraz ruchem maszyn i urządzeń na terenie budowy.
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 ziemi;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych;
 - zagrożenia związane z budową budynku oraz ruchem maszyn i urządzeń na terenie budowy.
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 odwołanie 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.**

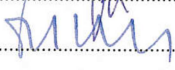
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe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

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. 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 323, 324, 386, 388 obręb 0015 Piła, do budynku zamieszkania zbiorowego, przy ul. płk. Michała Zioly 37 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 48,3/110 mm, R-40/110	szt.	12
2	Kolano \varnothing 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-40/90 (3 x Dz)	szt.	4
3	Kolano \varnothing 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=1,5m,B=1,0m, K-40/90 (3 x Dz)	szt.	2
4	Kolano \varnothing 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=2,0m,B=1,0m, K-40/90 (3 x Dz)	szt.	2
5	Kolano \varnothing 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,5m, K-40/90 (3 x Dz)	szt.	2
6	Kolano wejściowe \varnothing 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=2,0m,B=2,0m, KW-40/90 (3 x Dz)	szt.	2
7	Zespół złącza NTU 110 - mufa M110DPW	kpl.	28
8	Odgałężenie – wcinka na zimno: - rura główna \varnothing 168,3/250 mm - kolano odgałężenia \varnothing 48,3/110 mm, kąt 45° - izolacja wcinki - składniki PUR	kpl.	2
9	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-110	szt.	2
10	Pierścień gumowy P-110	szt.	4
11	Złączka zaciskowa S-4	szt.	60
12	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	60
13	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	70
14	Taśma ostrzegawcza MEC Piła Sp. z o.o. (dostarcza Zamawiający)	rolka	2

Materiały inne:

1. Zawory odcinające, spawalne DN 40 mm – 2 szt.

10. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

ODPIS

Piła.20.05.2016

WGK.6630.153.2016.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. 2015 poz.520, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia:

Przyłącze ciepłne, Piła ul. Gen. W. Andersa i płk. M. Zioly, działki: 323, 324 i 388.

Wnioskodawca:

Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. o.o., ul. Kaczorska 20

Data odbycia Narady Koordynacyjnej:

20.05.2016r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
24.06.2016 r.

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. MWIK PIŁA	CERNEY GRUGIEL	
2. MWIK PIŁA	Alicja Koruda	
3. MWIK PIŁA	Margarita Gruda	
4. ZDIŻ w Pile	T. Witold	
5. MEC Piła	Kazimierz Załachowski	
6. ENEA Operator	Kazimierz Załachowski	
7. SWS w GŁUDA ^W Sp. z o.o.	JAKUB SKRANEK	
8. Asta-Net s.A. Piła	Tadeusz Sinięć	T. Sinięć
9. PSG o/ w Poznaniu	Bogdan Pasudewski	Pasudewski

ODPIS

- 10. Vectra Investments
- 11. Netia S.A.
- 12. WSK

Jesse Okan
Przedstawiciel Netia S.A.
.....
Andrzej Grycmacher.....
P. Meskowski

Uwagi:

ENEA Operator uwaga nr 1.6.9 Kazimierz Zychowski

UM Piły - projektowane punkcie należy wykonać

23.06.2016 w punkcie obopajnym płk. Michała Zioly ADP
UM Piły - uzgodniony przytykanie do Meher
Orange Polska SA - uzgodniona droga elektroniczna z typowymi uwagami.
Przewodniczący narady koordynacyjnej:

- zastosować się do uwagi UM Piły.
- po smiernach uwagi 8, 11

UM Piły w tenknie przy zachowaniu ciągłości uwagi by mu
uniknąć kabla oświetlenia dwupowozu przy ul. A - skate z skat

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
24.06.2016r.
podpis

z up. STABOSTY
Janusz Katoński
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.153.2016.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 20.05.2016.

Uwagi i zalecenia.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwagi typowe nr 1, 6, 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 próbnych przekopów,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

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, dodatkowe szczegóły 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.

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 Kąkolowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

11. DECYZJE ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

Piła, 09.05.2016r.

Dr.I.5548 - 61 L/3930 /16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U z 2016r. poz. 23), art. 39 ust. 3 i 3a, Ustawy z dnia 21 marca 1985r. 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 **gen.Władysława Andersa (dz. 388)**, celem wykonania sieci ciepłowniczej zasilającej budynek przy ul. płk.Michała Zioly nr 37 w Pile. 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 przyczynić 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, na głębokości min. 1,00m poniżej poziomu jezdni;
- roboty sieciowe będą wykonywane w wykopie otwartym, który zostanie zasypany i zagęszczony warstwami grubości 20-30cm;
- odtworzenie pasa drogowego będzie polegało na:
 - a) podbudowę parkingu należy odtworzyć materiałem takim samym jaki jest pod starą nawierzchnią na szerokości wykopu, plus poszerzenie każdej strony wykopu o min.0,5m;
 - b) nawierzchnię bitumiczną odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót poprzez spryskanie podbudowy i krawędzi emulsją asfaltową oraz ułożenie warstwy wiążącej i ścieralnej z wytwórni mas bitumicznych grubości odpowiednio 4 i 3cm;
 - c) miejsce wykonania naprawy należy przyciąć do regularnych kształtów (prostokąt) dla zapewnienia estetyki wykonanych prac ;
- ustala się **3 letni okres gwarancji** na jakość wykonanych robót odtworzeniowych;
- w wykonawstwie należy zastosować taką technologię, która umożliwi w przyszłości bezkolizyjne 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 3 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. 388 przy ul. gen. Władysława Andersa obręb 15 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 przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. płk. Michała Zioly 37 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.

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.

PREZYDENT
 MIASTA PIŁY

Dr.I.5548 – 61 L/3730/5291 /16

W Y S Ł A N O

data

podpis

Piła, 29.06.2016r.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁNA PIŁA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

dnia 01.07.2016

O L. dz. 1386 Dział

DECYZJA

Na podstawie art.104, art.154 § 2 oraz art. 155 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2016r. poz. 23), 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: **Miejskiej Energetyki Ciepłej Piła Spółka z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła**

orzeka się

zmienić decyzję Prezydenta Miasta Piły Nr Dr.I.5548- 61 L/3730/16 z dnia 09.05.2016r. w ten sposób, że:

- **uzupełnia się uzgodnienie** trasy sieci ciepłowniczej zgodnie z wnioskiem MEC Piła Sp. z o.o. TT/330/1356/2016 z dnia 28.06.2016r., o działkę 386 przy **ul. płk. Michała Zioly obręb 15 w Pile**, wg. wskazania zamieszczonego na mapce sytuacyjnej dołączonej do wniosku,

- oświadcza się, że niniejsza decyzja stanowi podstawę dysponowania gruntem do celów budowlanych działki 386 przy **ul. płk. Michała Zioly obręb 15 w Pile**.

Ponadto stwierdza się, że wszystkie pozostałe warunki dotyczące lokalizacji sieci CO zawarte w decyzji Nr Dr.I.5548- 61 L/3730/16 z dnia 09.05.2016r. utrzymuje się w mocy.

UZASADNIENIE

W dniu 09.05.2016r. Zarząd Dróg i Zieleni w Pile, w imieniu Prezydenta Miasta Piły, wydał decyzję administracyjną Nr Dr.I.5548- 61 L/3730/16, umożliwiającą spółce Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o. o. ul.Kaczorska 20 64-920 Piła lokalizację sieci ciepłowniczej w pasie drogowym ul.gen.Władysława Andersa. Sieć CO ma stanowić przyłącze do remontowanego budynku przy ul.płk. Michała Zioly nr 37. Jak się okazało część przyłącza CO będzie poprowadzona przez dz.386, która została wcześniej pominięta w uzgodnieniu. Działka 386 przy ul.płk. Michała Zioly stanowi pas drogowy drogi publicznej. W związku z powyższym, spółka MEC Piła przesłała wniosek Nr TT/330/1356/2016 z dnia 28.06.2016r., dotyczący uzupełnienia uzgodnienia i oświadczenia o możliwości dysponowania gruntem do celów budowlanych wnioskowanej działki

ZDiZ w Pile rozpatrzył sprawę zgodnie z posiadanymi kompetencjami i w imieniu Prezydenta Miasta Piły uzgodnił wnioskowaną zmianę decyzji administracyjnej.

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

POUCZENIE

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

z up. Prezydenta Miasta Pił
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Zieleni w Pił
mgr inż. Jerzy Mac

Otrzymują:

1. Miejska Energetyka Ciepła
Pił Spółka z o.o.
ul. Kaczorska 20, 64-920 Pił.
2. A.a.

12. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT NA GRUNCIE AMW BYDGOSZCZ dla dz. 323

Dział Inwestycji Agencji Mienia Wojskowego - Oddział Regionalny w Bydgoszczy
Załącznik nr 1 do Umowy nr... 13/N/2016 ... z dnia... 05.05.2016 r. ...

WARUNKI TECHNICZNE DLA REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z UMIESZCZANIEM LUB PRZEBUDOWĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH UZBROJENIA TERENU NA TERENACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ AGENCJI MIENIA WOJSKOWEGO ODDZIAŁ REGIONALNY W BYDGOSZCZY

1. Warunki ogólne realizacji robót:
 - nawierzchnie i tereny zielone sąsiadujące z miejscem prowadzenia robót muszą być utrzymywane w czystości i zabezpieczone przed uszkodzeniami spowodowanymi ruchem i pracą sprzętu budowlanego,
 - przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni w miejscach wykonanych wykopów Inwestor obowiązany jest przedstawić badania potwierdzające właściwe zagęszczenie gruntu; brak pozytywnych badań wyklucza możliwość dokonania odbioru odtworzonych nawierzchni,
 - wszystkie roboty podlegające zakryciu związane z odtworzeniem nawierzchni muszą być odebrane przez Oddział Regionalny AMW w Bydgoszczy,
 - minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu: $I_s=0,98$ dla terenów utwardzonych i dróg gruntowych, $I_s=0,95$ - dla terenów zielonych; głębokość sondowania: do rzędnej wyższej o 30 cm od wierzchu ułożonego przewodu; odległość między punktami badawczymi przy wykopie liniowym: nie więcej niż 30 m; w przypadku wykopów punktowych badania wykonać w każdym z punktów,
 - włazy studzienek, skrzynki zasuw, hydrantów oraz inne urządzenia umieszczone w poziomie terenu muszą być wyregulowane z dopasowaniem do nawierzchni tzn. należy im nadać pochylenia zgodne z pochyleniami nawierzchni w której się znajdują; w przypadku obsadzenia w nawierzchni gruntowej lub terenie zielonym należy te urządzenia zabezpieczyć z wierzchu brukiem na podsypce cementowej,
 - skrzynki zasuw, hydrantów muszą być posadowione na żelbetowych bloczkach podporowych o wymiarach co najmniej 50x50 cm.
2. Wymagania szczególne dla robót na terenach utwardzonych – w drogach, podjazdach, chodnikach:
 - nawierzchnie asfaltobetonowe przed usunięciem należy dociąć po liniach równoległych i prostopadłych do krawędzi nawierzchni,
 - zdemontowane płytki chodnikowe, kostkę, krawężniki należy zabezpieczyć przed zaborem oraz zniszczeniem, elementy uszkodzone, popękane należy wymienić na całe,
 - jeżeli w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na grunt niespoisty (piaski, pospółki),
 - szerokość odtworzenia nawierzchni obejmuje szerokość wykopu powiększoną o 15 cm z każdej strony wykopu poza szerokość nawierzchni naruszonej, oberwanej lub zniszczonej na krawędziach wykopów,
 - naprawa nawierzchni obejmuje całą konstrukcję nawierzchni ze wszystkimi jej warstwami i musi być wykonana według projektu uzgodnionego przez Oddział,
 - włazy studni rewizyjnych w pasach przejezdnych muszą być osadzone na żelbetowych pierścieniach odciążających posadowionych na podsypce cementowej.

Warunki techniczne dla realizacji robót budowlanych związanych z umieszczeniem lub przebudową urządzeń podziemnych uzbrojenia terenu na terenach stanowiących własność Agencji Mienia Wojskowego Oddział Regionalny w Bydgoszczy

3. Wymagania szczególne dla robót na terenach zielonych:
- wierzchnią warstwę gleby (do 30 cm p.p.t) wraz z darnią należy odłożyć oddzielnie i rozłożyć w świetle wykopu po jego zasypaniu,
 - zasypka wykopu gruntem rodzimym z zagęszczeniem do stopnia jak w p.1,
 - sąsiadujące z robotami tereny zielone należy zabezpieczyć przed zniszczeniem oraz przed zanieczyszczeniem gruntem z odkładu,
 - prace ziemne przy układaniu linii kablowych – elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i ciepłych wykonywać ręcznie ew. za pomocą lekkiego sprzętu mechanicznego (minikoparki),
 - wjazd ciężkim sprzętem możliwy wyłącznie po zdjęciu i zabezpieczeniu wierzchnich warstw (darni i gleby), ułożeniu nawierzchni tymczasowej i rekultywacji powierzchni terenu jak po wykonaniu wykopu.

13. WYKAZ NORM

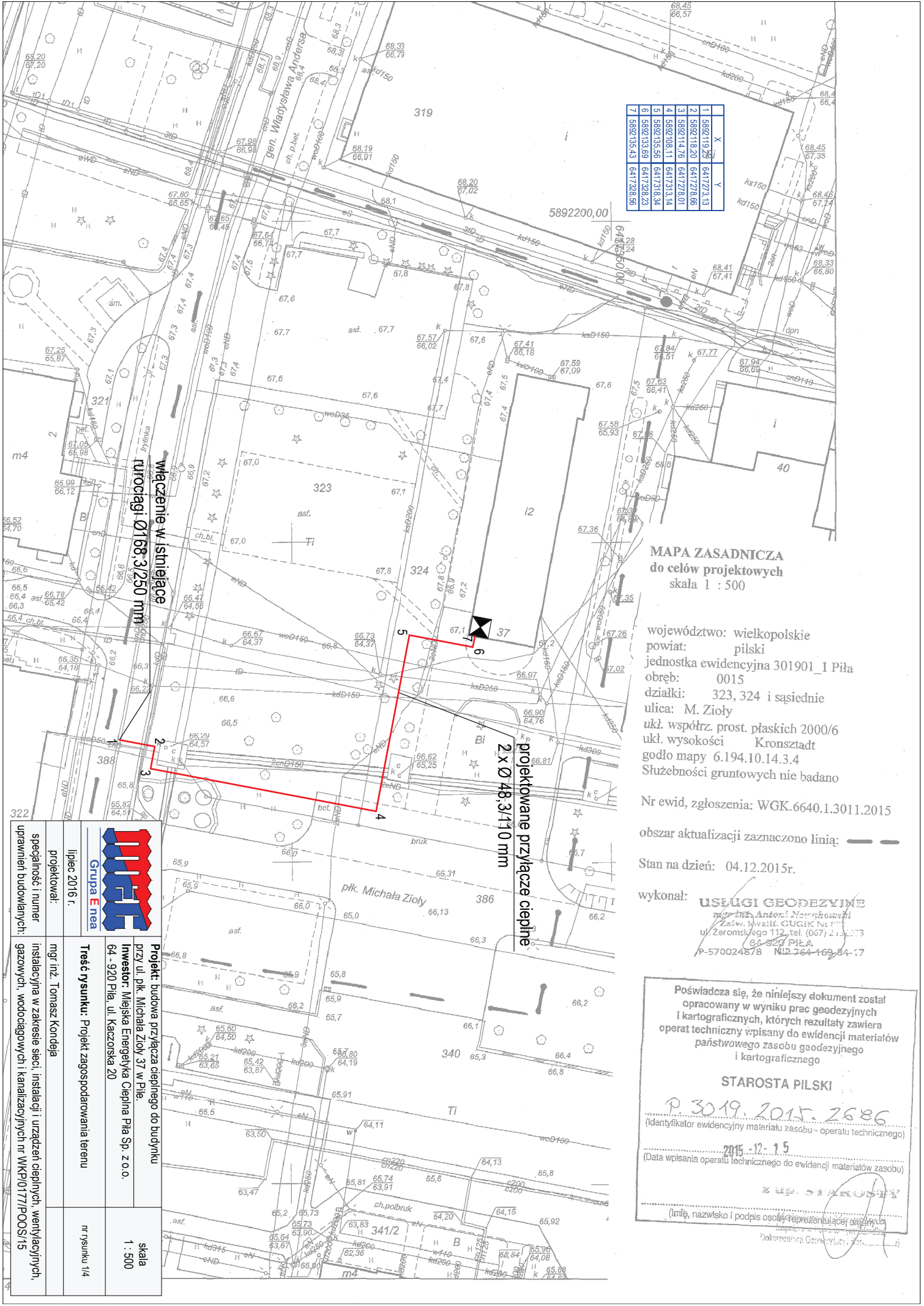
- PN – EN 13941: Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych;
- PN – EN 253: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej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

14. 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	589219,23	641723,13
2	589218,20	641728,86
3	589214,76	641728,01
4	589208,11	641731,14
5	589235,66	641738,24
6	589233,69	641732,33
7	5892135,43	6417328,66

MAPA ZASADNICZA
do celów projektowych
skala 1 : 500

województwo: wielkopolskie
powiat: piłski
jednostka ewidencyjna 301901_1 Piła
obwód: 0015
działki: 323, 324 i sąsiednie
ulica: M. Zioly
ukł. współrz. prost. płaskich 2000/6
ukł. wysokości Kronsztadt
godło mapy 6.194.10.14.3.4
Służebności gruntowych nie badano

Nr ewid. zgłoszenia: WGK.6640.1.3011.2015

obszar aktualizacji zaznaczono linią:

Stan na dzień: 04.12.2015r.

wykonał: **USŁUGI GEODEZYJNE**
mgr inż. Antoni Nowobilski
Zaw. Inż. Geod. GUGiK Nr 811
ul. Żeromskiego 112, tel. (067) 214 20 73
64-820 Piła
P-570024878 NIP 764-169-84-17

Poświadczam, 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. 2015. 2686

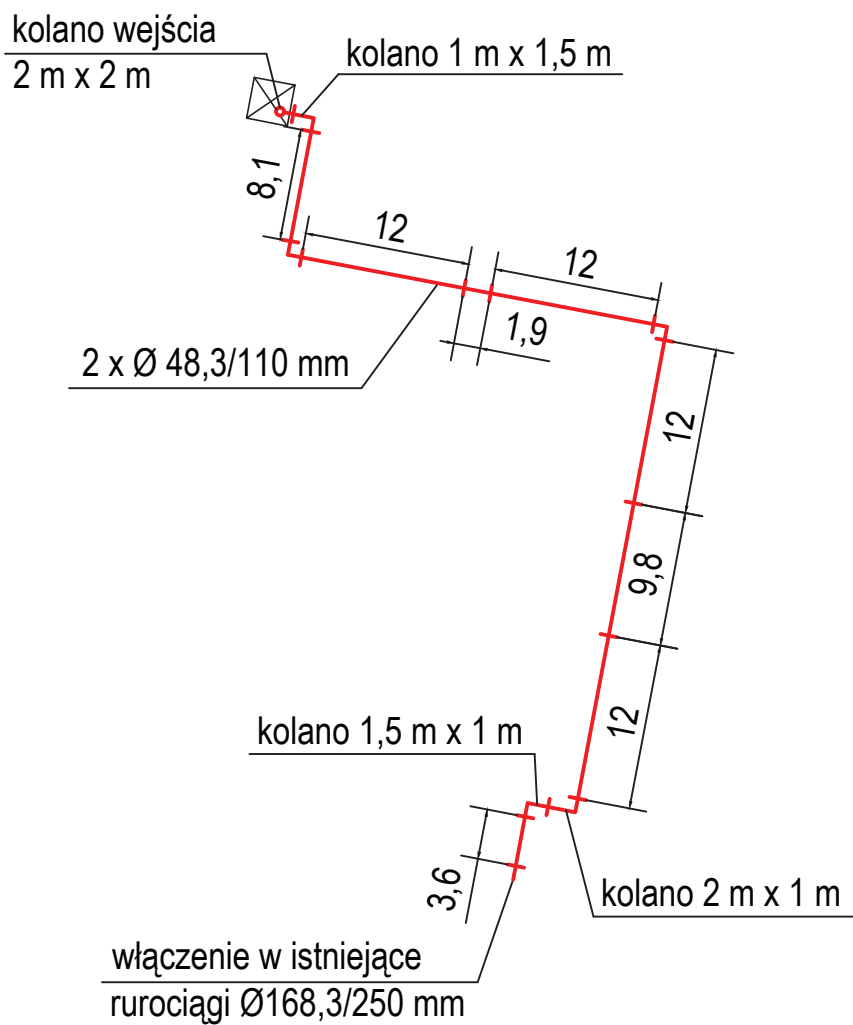
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
2015-12-15
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)


(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd)
Dokumentacja Geodezyjna i Kartograficzna

włączenie w istniejące
rurociągi Ø168,3/250 mm

projektowane przyłącze ciepłe
2 x Ø 48,3/110 mm

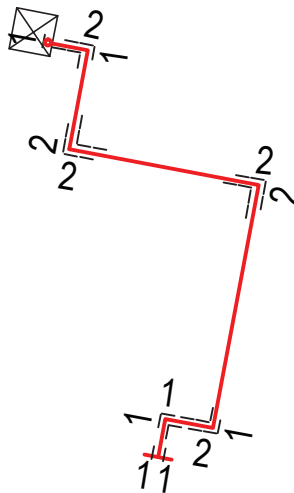
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	 Grupa Enea projektował: lipiec 2016 r.	Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. płk. Michała Zioly 37 w Piile. Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Karczowska 20	nr rysunku 1/4
mgr inż. Tomasz Kondęja			
instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych nr WK/P1077/P005/15			
		skala 1 : 500	



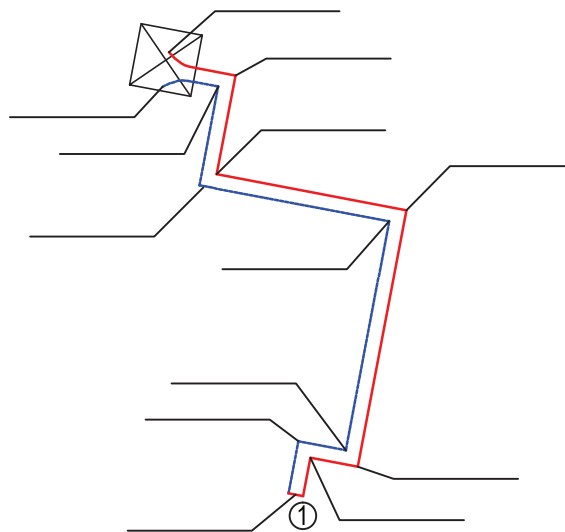
	Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. plk. Michała Zioły 37 w Pile.	skala 1 : 500
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
lipiec 2016 r.	Treść rysunku: Schemat montażowy	nr rysunku 2/4
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	

schemat ułożenia mat kompensacyjnych:

sposoby układania mat kompensacyjnych:



schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*



LEGENDA:


— - przewód miedziany ocynowany

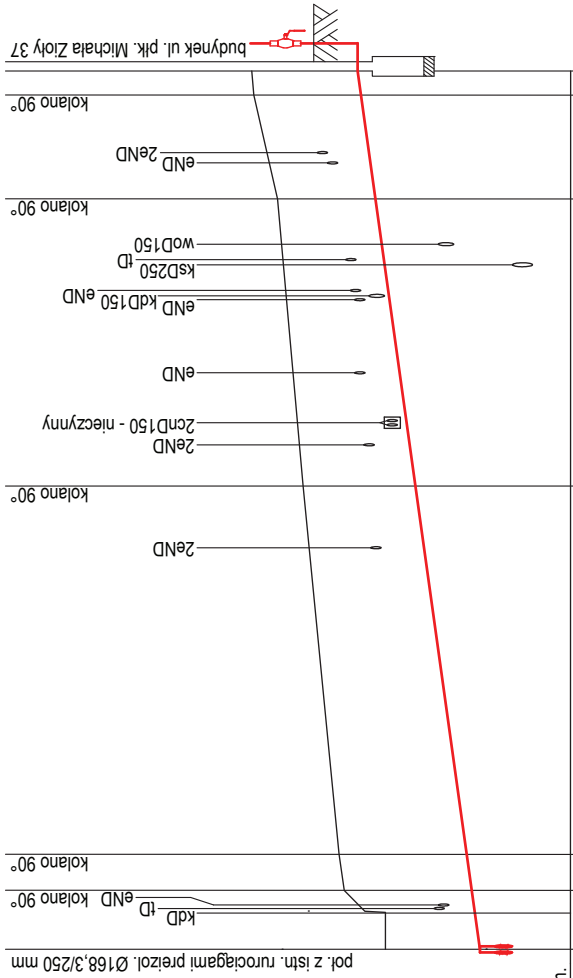
— - przewód miedziany

1 - zamknięcie pętli instalacji

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

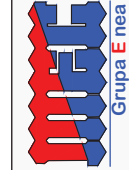
* - niepotrzebne skreślić

	Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. plk. Michała Zioly 37 w Pile.	skala -----
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
lipiec 2016 r.	Treść rysunku: Schematy: ułożenia mat kompensacyjnych - dla jednej rury, alarmowy	nr rysunku 3/4
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondejka	
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. 64,00 m n.p.m.

Rzędne terenu	65,80	66,20	66,25	66,60	66,85	67,10	67,08	67,10
Rzędne osi rur	64,65	64,96	65,01	65,51	65,90	66,04	65,91	66,07
Rzędne dna wykopu	64,73	64,81	64,86	65,36	65,75	65,92	65,91	66,07
Zagłębienie dna wykopu	1,07	1,39	1,39	1,24	1,10	1,17	1,18	1,18
Spadki i odległości	i = 1,4 %							
Średnica i odległości	Ø 48,3/110							
Odległości	0,0	5,6	9,1	44,9	27,9	72,8	10,1	82,9
				35,8				84,7
								84,7
								84,7



lipiec 2016 r.
projektował:

specjalność i numer
uprawnień budowlanych:

Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. plk. Michała Zioly 37 w Pile. Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20		skala 1 : 50/500
Treść rysunku: Profil przyłącza		nr rysunku 4/4
mgr inż. Tomasz Kondejca		
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP0177/POOS/15		