



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa wysokoparametrowego przyłącza ciepłego

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłne

OBIEKT PRZYŁĄCZANY: Budynek biurowy

ADRES: Piła, ul. 14-go lutego 27

POŁOŻENIE: działki nr 321/56, 321/58, 321/59, 693, 339/3, 341/1, 690 obręb 0018 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	6
6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	9
7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	11
8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	12
9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....	13
10. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	14
11. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY	17
12. UZGODNIENIE ZGM Sp. z o.o.	19
13. UZGODNIENIE PKS Sp. z o.o. w Pile.....	20
14. WYKAZ NORM	21
15. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	22
16. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
16.1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 01
16.2. Schemat montażowy	Rys. nr 02
16.3. Schematy: instalacji alarmowej, ułożenia mat kompensacyjnych	Rys. nr 03
16.4. 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 biurowego przy ul. 14-go lutego 27 w Pile. Trasa projektowanego przyłącza poprowadzona została przez działki nr 321/56, 321/58, 321/59, 693, 339/3, 341/1, 690 obręb 0018 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 średnicach: $\varnothing 60,3/125$ mm; $\varnothing 33,7/90$ mm, przez które przepływać będzie czynnik wodny wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6$ MPa w systemie firmy ZPU Międzyrzecz z impulsowym systemem wykrywania nieszczelności. Instalacja alarmowa badana będzie przenośnym lokalizatorem impulsowym. Nie przewiduje się montażu sygnalizatora.

Włączenie w istniejące preizolowane rurociągi wysokoparametrowe $\varnothing 88,9/160$ mm, należy wykonać w punkcie 1 za pomocą „wcinki na zimno”. Ramię kolana kąt 45° od strony włączenia należy możliwie jak najbardziej skrócić ze względu na ryzyko zapowietrzenia się części przyłącza.

Ze względu na występujący w tym rejonie gruz powojenny, należy przyjąć dodatkowo do wyceny wymianę 30% gruntu z całości wykopów, nie wliczając w to objętości gruntów wynikających z wykonania posypki, obsypki oraz z objętości rurociągów preizolowanych.

Przejście rurociągami przez wjazd na dworzec PKS wykonać wykopem otwartym. Fakt ten należy pisemnie zgłosić do PKS Sp. z o.o. w Pile na 7-dni przed planowanym terminem zamknięcia dojazdu.

Po zakończeniu prac teren budowy należy odtworzyć w następujący sposób:

- podbudowy asfaltowe w jezdniach odtworzyć materiałem takim samym jaki obecnie znajduje się pod istniejącymi nawierzchniami;
- połamane i zniszczone elementy nawierzchni utwardzonych należy wymienić na nowe.

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 Pila 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 wsypaniem się zasypki piaskowej pomiędzy płaszczyz 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.

Na zakończenia rurociągów stosować rękawy termokurczliwe. W pomieszczeniu węzła zamontować rurociągi stalowe oraz odcinające zawory spawalne DN 25 mm oraz DN 15 mm. Wszystkie połączenia rurociągów w budynku muszą być spawane. Po wykonaniu próby szczelności rurociągi stalowe należy pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną odporną na temperatury do 150°C. Po wyschnięciu farby zamontować izolację Steinonorm 300 – nie dotyczy odpowietrzeń.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

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

- 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;
- wykonania dokumentacji tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z ich uzgodnieniem z Zamawiającym;
- 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 321/58, 321/59, 339/3, 341/1, 690, 693;
- zawiadomienie z 7-dniowym wyprzedzeniem PKS Sp. z o.o. w Pile o planowanym terminie zamknięcia wjazdu na dworzec PKS;
- 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 biurowego przy ul. 14-go lutego 27 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 321/56, 321/58, 321/59, 693, 339/3, 341/1, 690 obręb 0018 Pila 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 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;
- przewody telekomunikacyjne;

- kanalizacja sanitarna i deszczowa;
 - wodociągi;
 - gazociąg.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
 - przewody elektroenergetyczne;
 - przewody telekomunikacyjne;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa;
 - wodociągi;
 - gazociąg.
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 oraz na parkingu – 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-Poż. przy wykonywaniu robót budowlanych
- Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:

- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;
 - możliwość porażenia prądem elektrycznym;
 - możliwość upadku do wykopu;
 - możliwość przysypania ziemi;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych;
 - 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. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... *W.B.*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... *A.B.*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... *D.P.*

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 321/56, 321/58, 321/59, 693, 339/3, 341/1, 690 obręb 0018 Piła, do budynku biurowego, przy ul. 14-go lutego 27 w Pile.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kondeja

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

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

9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 60,3/125 mm, R-50/125	szt.	15
2	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 60,3/125 mm, R-50/125	szt.	1
3	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 33,7/90 mm, R-25/90	szt.	1
4	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 33,7/90 mm, R-25/90	szt.	1
5	Kolano \varnothing 60,3/125 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-50/90 (3 x Dz)	szt.	2
6	Kolano \varnothing 60,3/125 mm kąt 90°, ramię A=2,0m,B=1,0m, K-50/90 (3 x Dz)	szt.	2
7	Kolano \varnothing 60,3/125 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=2,0m, K-50/90 (3 x Dz)	szt.	4
8	Zespół złącza NTU 125 - mufa M125DPW	kpl.	27
9	Zespół złącza NTU 90 - mufa M90DPW	kpl.	3
10	Trójnik równoległy TW-50/25	szt.	2
11	Odgałężenie – wcinka na zimno: - rura główna \varnothing 88,9/160 mm - kolano odgałężenia \varnothing 60,3/125 mm, kąt 45° - izolacja wcinki - składniki PUR	kpl.	2
12	Nasuwka końcowa NK-50/125	kpl.	2
13	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-90	szt.	2
14	Pierścień gumowy P-90	szt.	4
15	Złączka zaciskowa S-4	szt.	70
16	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	70
17	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	72
18	Taśma ostrzegawcza MEC Piła Sp. z o.o. (dostarcza Zamawiający)	rol.	3

Materiały inne:

1. Zawory odcinające, spawalne DN 25 mm – 2 szt.
2. Zawory odcinające, spawalne DN 15 mm – 2 szt.
3. Dennice stalowe DN 50 mm – 2 szt.
4. Kolana hamburskie DN 25 mm – 2 szt.
5. Kolana hamburskie DN 15 mm – 4 szt.
6. Rura stalowa DN 25 mm – 4 m
7. Rura stalowa DN 15 mm – 4 m
8. Uchwyt na rurę DN 25 mm – 4 szt.
9. Uchwyt na rurę DN 15 mm – 4 szt.
10. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 25 mm – 4 m

10. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

ODPIS

Piła, 04.11.2016r.

WGK.6630.412.2016.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. z 2010 r. Nr 193 poz.1287, z późn. zm.).
Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia:

Lokalizacja projektowanego przyłącza ciepłego położone przy ul. 14 - go Lutego w m. Piła na dz. nr 321/56, 321/58, 321/59, 693, 339/3, 341/1, 690, obręb 0018.

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

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 04.11.2016 r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Piła.

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
Piła, dnia 04.11.2016 r.
[Signature]
podpis

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. Orange Polska S.A	Maciej Polkowski	wzgodniono drogą elektroniczną
2. GWA S.P. z o.o.	Jakub Skarupa	<i>[Signature]</i>
3. ENEC Operator	Kazimierz Załachowski	<i>[Signature]</i>
4. MEC Piła	Tomasz Kowalski	<i>[Signature]</i>
5. ZDIZ w Piła	T. Witob	<i>[Signature]</i>
6. UM Piła	Zbigniew Sereb	<i>[Signature]</i>
7. UM Piła	Mikolaj Mikolajczyk	<i>[Signature]</i>
8. UM Piła MPV	Jolanta Ziob-Marc	<i>[Signature]</i>
10. MNIK Piła	Wojciech Gracik	<i>[Signature]</i>
11. MNIK Piła	Alicja Kowalska	<i>[Signature]</i>
12. VECTRA INVESTMENTS	Hessa Pichon	<i>[Signature]</i>
ka koo ka	P. Noskowski	<i>[Signature]</i>

ODPIS

- 13. Asta-Net S.A. Pila Tadeusz SIEWIEC T. Siewiec Paszporty:
Kazimierz
- 14. PSG SP. ZO.O. MAREK UMRASIK M. Umrasiak
us. Siewiec
- 15. NETIA SA. ANDRZEJ GRYCMACHER [Signature]

Uwagi:

Orange Polska S.A. - uzgodniono z tymowymi uwagami

ENEA Operator uwaga nr 1, 2, 4, 5, 6, 7 Kazimierz [Signature]

UM - KONTAKTOWO ZGADNIŁO Z TYSIĄCĄ PRZEZBIENI

MARTA PIŁY CHI-IV. 08.13. 10.1.2016 z dnia 19.10.2016

Uzgodnić z wydziałem Inwestycji MWSK Pila,

z uwagi na obecnie wdrożony projekt kanalizacji

kan. deszrowej. Dz. Inwestycji: 67-711-91-40

PSG SP ZO.O. - BEZ UWAG [Signature]

07.11.2016. MWSK PILA - BEZ UWAG [Signature]

Kierownik Wydziału Kanalizacji Kierownik Wydziału Kanalizacji

mgr inż. Cezary Grugiel mgr inż. Cezary Grugiel

Po analizie projektu z inwestycją MWSK w

rozprowadzaniem terenie. Budowa kan. desz. w

województwie p. Staszica - uzgodniono bez uwag

Wydziału Wodociągów Wydziału Wodociągów

mgr inż. Alicja Żurawska mgr inż. Alicja Żurawska

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

- uwaga typowa nr 8, 11 [Signature]

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

.....

.....

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Pila, dnia 07.11.2016 r.

[Signature]

podpis

z up. STAROSTY

[Signature]

Janusz Katozski

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.412.2016.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 04.11.2016r. Uwagi i zalecenia.

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.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwagi typowe nr 1, 2, 4, 5, 6, 7):

- 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,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- stosować wykopy ręczne,
- w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne o odpowiedniej wytrzymałości termicznej,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność.

Przewodniczący narady koordynacyjnej (uwaga typowa 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 Kalowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

11. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

GNT-IV.6853.101.2016

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁNA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
E
Y
N dnia 24. 10. 2016
E
L
O L. dz. 1356 Dział 546/2016

Piła, dnia 19 października 2016 r.

Miejska Energetyka Ciepła Piła

Spółka z o. o.

ul. Kaczorska 20

64-920 Piła

Odpowiadając na wniosek znak: TT/486/2007/2016 z dnia 22 września 2016 r. (data wpływu 23 września 2016 r.) w sprawie uzgodnienia trasy przyłącza ciepłego na działkach 321/58, 321/59, 339/3, 341/1, 690 oraz 693 (obręb 18) położonych w Pile przy ulicy 14 Lutego informuję, że projekt opiniuję pozytywnie z uwagą by przyłączy pogłębić na głębokość około 1,0 - 1,2 mb ze względu na przyszłe roboty drogowe. Ponadto projekt należy uzgodnić również z Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o. o. z siedzibą w Pile z uwagi na realizowany kolektor deszczowy Ø 1000 od rzeki Gwdy do ul. Towarowej.

Wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych w związku z przedmiotową inwestycją dla działek 321/58, 321/59, 339/3, 341/1, 690 oraz 693 (obręb 18).

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

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

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

w tutejszym Urzędzie wniosek o ustanowienie służebności przesyłu.

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, o którym mowa powyżej dostępne są w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Piły pod adresem www.bip.um.pila.pl w zakładce: *Zalatwianie spraw w Urzędzie/Podział spraw według wydziałów/Wydział Gospodarki Nieruchomościami (druk GN3, GN12 oraz GN/14).*

Z OP. PREZYDENTA MIASTA


Krzysztof Szewc
Zastępca Prezydenta

Załączniki:

1. Kopia mapy z uzgodnieniem

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
ul. gen. Władysława Andersa 10
64-920 Piła
2. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o.
ul. Chopina 2
64-920 Piła

12. UZGODNIENIE ZGM Sp. z o.o.



ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ

Spółka z o.o.

64 - 920 Piła, pl. Staszica 8

tel / fax (067) 215 13 90

e-mail: zgm@nafta.net.pl

Piła 04.11.2016

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA

P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

E

Y

N

E

O

dnia 04. 11. 2016 Miejska Energetyka
Ciepła Sp. z o.o.
Ul. Kaczorka 20

Ldz/351/DM/2016

TI-1
Studzni

558
2016

64-920 Piła

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Pile w odpowiedzi na pismo L.dz. TT/530/2351/2016 z dnia 20.10.2016 w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane na działce nr 321/56 obręb 0018 Piła celem wykonanie przyłącza sieci ciepłowniczej, którego przebieg sieci ciepłowniczej jest zgodny z przedstawioną załączoną mapą, sytuacyjną wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla w/w przyłącza ciepłowniczego

PRZEK
Fotocypis
Torek, Piła 04.11.2016

13. UZGODNIENIE PKS Sp. z o.o. w Pile



PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ SPÓŁKA Z O.O. W PILE
64-920 Piła, ul. Przemysłowa 23

NIP 764-23-40-072, REGON 572042113, Konto bankowe: Kredyt Bank S.A. I/O Piła 71 1500 1041 1210 4002 7326 0000
Sad Rejonowy XXII Wydział Gospodarczy KRS w Poznaniu Nr rej. 0000046313
Internet: www.pkspila.pl, e-mail: pkspila@pkspila.pl

Prezes Zarządu
67 211 03 00
prezes@pkspila.pl

PKS I/105/16

Piła, dnia 26.10.2016 r.

Dyrektor Prokurent
67 211 03 00
prokurent@pkspila.pl

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA NA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
L dnia 28. 10. 2016
Y L. dz. 2385 Dział TT
E 550/2016
O

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

Główna Księgową
67 211 03 25
ksiegowosc@pkspila.pl

Dotyczy: Pisma L.dz. TT/531/2352/2016 z dnia 20.10.2016 r.

Sekretariat
67 211 03 00
67 211 03 10
67 211 03 20
sekretariat@pkspila.pl

Kierownik Działu Przewozów Pasażerskich
67 212 20 24
da.pila@pkspila.pl

Informacja o rozkładzie jazdy
Piła 67 215 38 08
Chodzież 67 282 70 37
Wągrowiec 67 264 04 03

Stacja Obsługi
67 211 03 44
d.hedeszynski@pkspila.pl

Okręgowa Stacja Kontroli Pojazdów
67 211 03 46
diagnostyka@pkspila.pl

W odpowiedzi na Wasze pismo informujemy, że wyrażamy zgodę na zamknięcie dojazdu na nasz dworzec autobusowy od strony ulicy 14-go lutego, w okresie realizacji przyłącza ciepłego, zgodnie z przedstawioną trasą jego przebiegu.

O planowanym zamknięciu dojazdu należy nas pisemnie zawiadomić z 7 – dniowym wyprzedzeniem. W tym czasie powiadomimy o zmianie organizacji ruchu innych przewoźników, korzystających z dworca autobusowego.

Osobą kontaktową w tej sprawie ze strony naszej firmy jest Pani Anna Chmura (tel. kom. 513086533, email marketing@pkspila.pl).

Po zrealizowaniu przyłącza, należy drogę dojazdową i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Z poważaniem:

Do wiadomości:

1. Anna Chmura.

Załączniki:

1. Potwierdzona mapa sytuacyjna z uzgodnioną trasą przyłącza.

Prezes Zarządu
PKS Sp. z o.o. w Pile

mgr Ryszard Michałek

14. 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.

15. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

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

Określenie obszaru oddziaływania obiektu określono na podstawie:

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

MAPA ZASADNICZA

do celów projektowych
skala 1 : 500

województwo: wielkopolskie
powiat: pilski
jednostka ewidencyjna 301901_1 Pila
obrob: 0018
działka: 689 i sąsiednie
ul. 14 Lutego
ukł. współrz. prost. płaskich 2000/6
ukł. wysokości Kronsztadt
godko mapy: 6.194.10.18.3.4
służebności gruntuowych nie badano

identyfikator zgłoszenia: WGK.6640.1.1348.2016

obszar aktualizacji zaznaczono linią: 

sian na dzień: 18.05.2016r.

wykonał:

USIAGI GEODEZYJNE
mgr inż. Antoni Naurszowski
ul. Żelaznego 112, tel. (007 21) 31 1573
64-925-7765
P-570024878 NIP 764-169-84-17

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

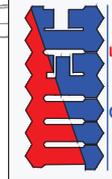
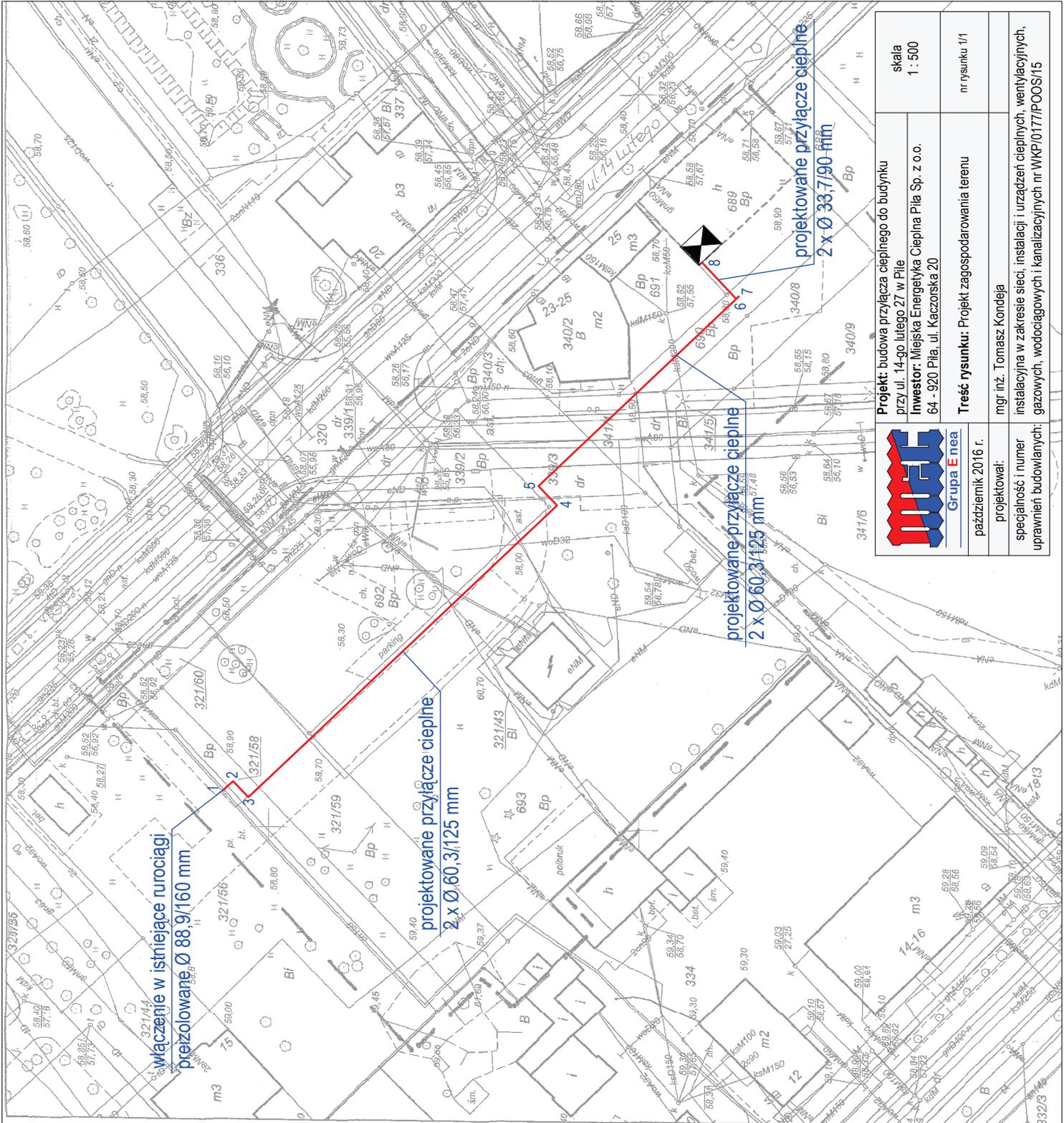
STAROSTA PILSKI

P 3010 2016 1249
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
2016-05-24
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Imię, nazwisko i pozycja osoby odpowiedzialnej)

Margarzta Mrugańska
Inspektor w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kart.

X	Y
1 5891106.10	6415805.03
2 5891104.69	6415806.27
3 5891102.62	6415804.10
4 5891080.99	6415843.81
5 5891083.50	6415846.43
6 5891038.81	6415871.90
7 5891038.45	6415872.24
8 5891041.44	6415876.87

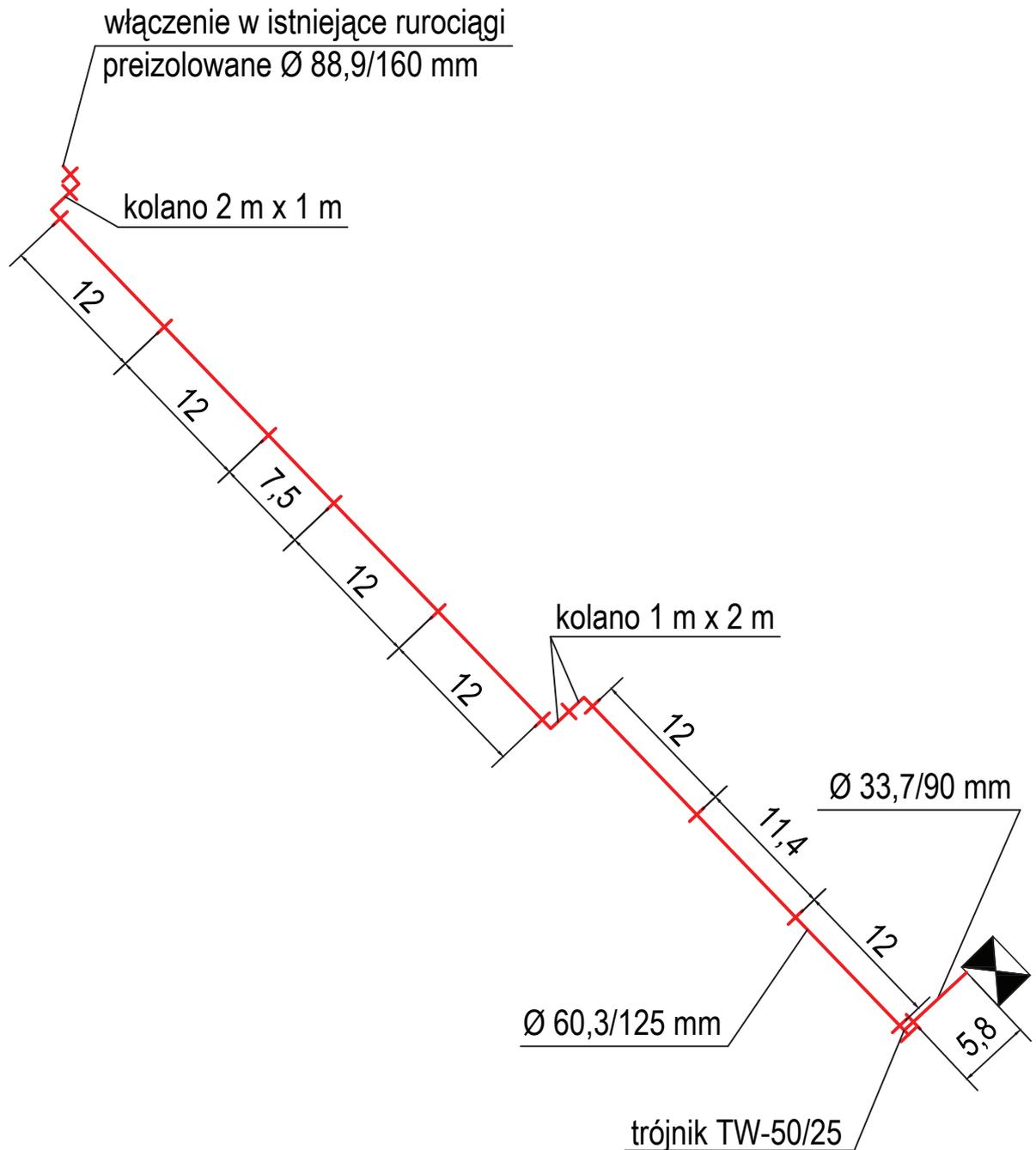


Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. 14-go lutego 27 w Pile
Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kazorska 20

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

skala 1 : 500
nr rysunku 1/1

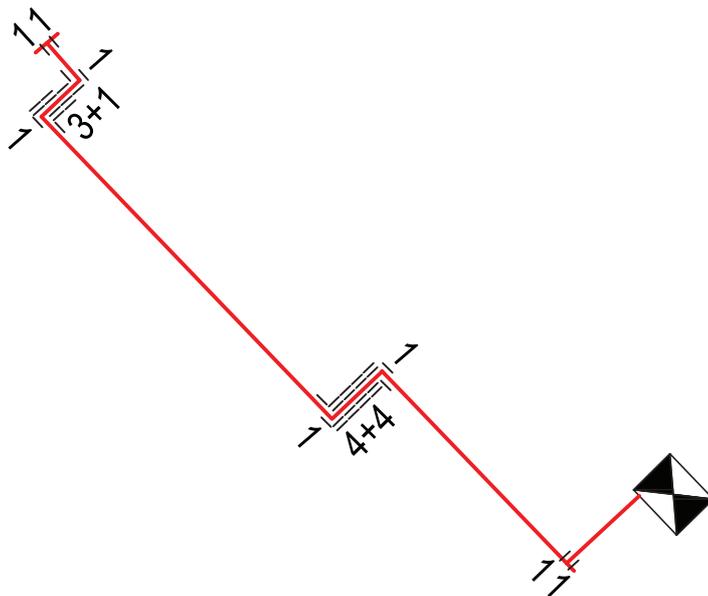
projektował:	październik 2016 r.
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	projektowanie



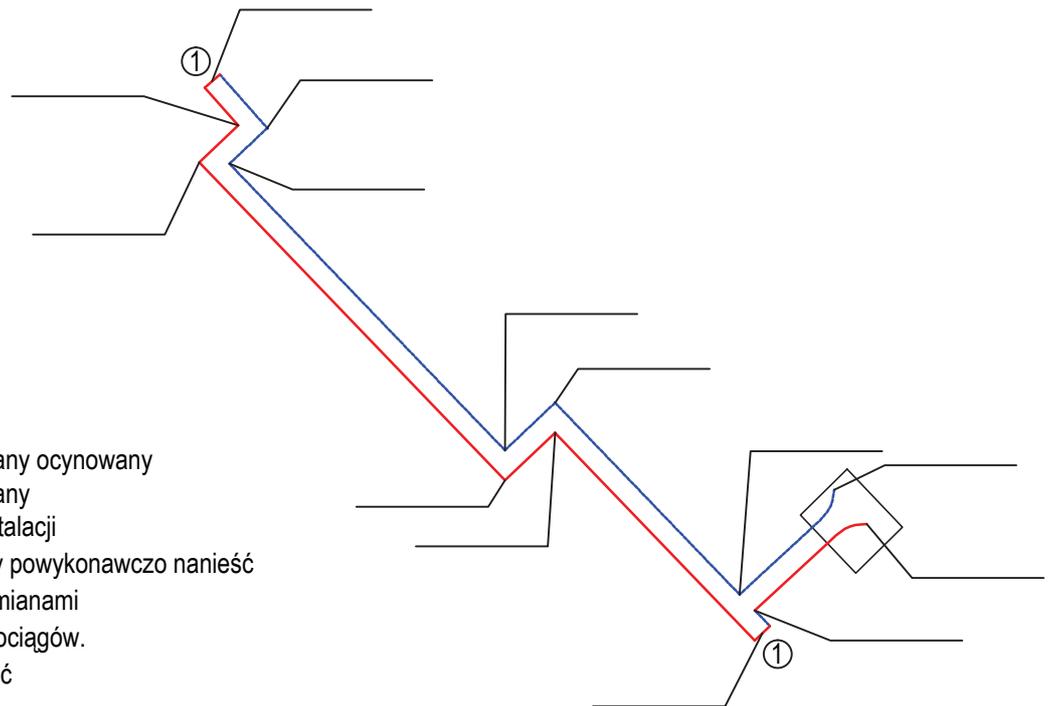
 <p>Grupa Enea</p>	<p>Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. 14-go lutego 27 w Piła</p> <p>Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20</p>	<p>skala 1 : 500</p>
	<p>Treść rysunku: Schemat montażowy</p>	<p>nr rysunku 2/4</p>
<p>listopad 2016 r.</p>		
<p>projektował:</p>	<p>mgr inż. Tomasz Kondeja</p>	
<p>specjalność i numer uprawnień budowlanych:</p>	<p>instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15</p>	

schemat ułożenia mat kompensacyjnych:

sposoby układania mat kompensacyjnych:



schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*



LEGENDA:

— - przewód miedziany ocynowany

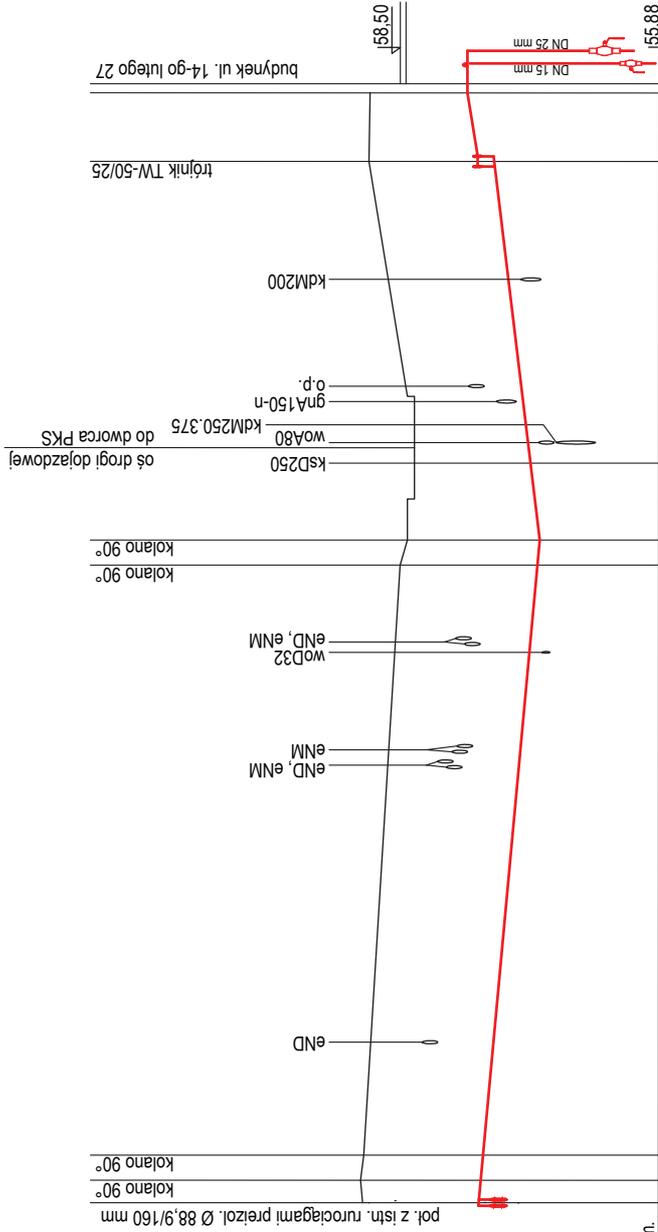
— - przewód miedziany

1 - zamknięcie pętli instalacji

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

* - niepotrzebne skreślić

 listopad 2016 r.	Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. 14-go lutego 27 w Piła Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala -----
	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	Treść rysunku: Schematy alarmowy, ułożenia mat kompensacyjnych
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	



p.p. 56,00 m n.p.m.

Rzędne terenu	58,86	58,88	58,85	58,50	58,43	58,80	58,79
Rzędne osi rur	57,55	57,74	57,69	57,18	57,12	57,53	57,85
Rzędne dna wykopu (bez podsypek)	57,47	57,72	57,63	57,12	57,09	57,59	57,80
Głębokość do spodu rur	1,39	1,22	1,22	1,38	1,34	1,27	0,99
Spadki i odległości	i = 0,9 %						
Średnica i odległości	Ø 60,3/125 mm						
Odległości	0,0	2,0	5,0	57,5	66,1	103,0	109,8
						36,9	6,8

①②③

④⑤

⑥⑧

 <p>Grupa Enea</p>	<p>Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. 14-go Lutego 27 w Pile</p> <p>Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczowska 20</p>	<p>skala 1 : 50/500</p>
	<p>Treść rysunku: Profil przyłącza</p>	<p>nr rysunku 4/4</p>
<p>listopad 2016 r.</p>	<p>mgr.inż. Tomasz Kondeja</p>	
<p>projektował: specjalność i numer uprawnień budowlanych:</p>	<p>instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP0177/POOS/15</p>	