



# PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**TEMAT** : Przyłącze ciepne wysokich parametrów.

**OBIEKT** : Budynek mieszkalny wielorodzinny.

**ADRES** : Piła, ul. Konarskiego 32 – 32A.

**INWESTOR** : Miejska Energetyka Ciepna 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 .....   | 4          |
| 4. UWAGI KOŃCOWE .....  | 4          |
| 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....                      | 4          |
| 6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA .....  | 7          |
| 7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA .....                               | 9          |
| 8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....  | 10         |
| 9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....   | 11         |
| 10. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ.....                               | 12         |
| 11. UZGODNIENIE M.S.M. „ZRZESZENI” .....  | 15         |
| 12. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:  |            |
| 12.1. Projekt zagospodarowania terenu .....   | Rys. nr 01 |
| 12.2. Schematy: montażowy, ułożenia mat kompensacyjnych, instalacji alarmowej ..... | Rys. nr 02 |
| 12.3. Profil przyłącza .....  | Rys. nr 03 |

## 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza ciepłego wysokich parametrów z rur preizolowanych od istniejącej sieci kanałowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego, przy ul. Konarskiego 32 – 32A w Pile.

Trasa projektowanego przyłącza poprowadzona została przez działki nr 1341, 381/6 obręb 0019 Piła.

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

W projektowanych rurociągach przewiduje się zastosowanie impulsowego systemu wykrywania nieszczelności.

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

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

## 2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane przyłącze należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych o średnicy  $\varnothing$  33,7/90 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 się w istniejącą sieć w technologii kanałowej należy dokonać w punkcie 1 za pomocą kolan hamburskich. Po wykonaniu próby szczelności kolana hamburskie oraz odcinki rurociągów stalowych z obu stron kolan należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną i następnie zaizolować. Przejście rur preizolowanych przez ścianę kanału wykonać z wykorzystaniem adapterów.

Rury układać w ciągłym wykopie wąskoprzestrzennym do głębokości max. 1m, 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 15cm oraz między rurą i ścianą wykopu 15cm. 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. 10cm. Po ułożeniu rurociągów wykonać odpowiednio zagęszczoną obsypkę – min. 10cm ponad rurociągi. Pozostałą część wykopu po usunięciu kamieni i innych twardych zanieczyszczeń należy uzupełnić ziemią uprzednio wybraną z wykopu oraz odpowiednio zagęścić. 30 cm nad każdą rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą MEC Piła.

Uwaga! Przed wykonaniem zasypki wykonać pomiary współrzędnych położenia rurociągów.

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. Przejścia przez ścianę wykonać za pomocą wiertnicy oraz z wykorzystaniem pierścieni gumowych uszczelniających systemu ZPU Międzyrzecz.

W pomieszczeniu węzła należy zamontować odcinające zawory spawalne DN 25 mm.

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

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 nad rurociągami.

Potwierdzeniem wykonania powyższych czynności stanowić będzie protokół robót zanikających.

#### **WARUNKI WYKONANIA ROBÓT**

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

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

### **3. UWAGI FORMALNE**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy – dotyczy ENEA Operator Sp. z o.o.

### **4. UWAGI KOŃCOWE**

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

W miejscach kolizji zabezpieczyć odpowiednio uzbrojenie istniejące przed uszkodzeniem.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych teren budowy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć.

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

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

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

### **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to budowa przyłącza ciepłego wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Konarskiego 32 – 32A w Pile. Projektowane przyłącze przebiega przez działki nr 1341, 381/6 obręb 0019 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 przejścia przez ścianę 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:
- sieć ciepła wysokich parametrów;
  - przewody elektroenergetyczne.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- sieć ciepła wysokich parametrów;
  - przewody elektroenergetyczne.
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
- Podczas wykonywania robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac ziemnych (zinwentaryzowane i nie zinwentaryzowane przewody energii elektrycznej), używanie elektronarzędzi;
  - upadek do wykopu;
  - zatrucie – podczas prowadzenia prac spawalniczych, (Uwaga! Oczyszczyć rury przed spawaniem aktywnym odolejaczem z oleju antykorozyjnego!;
  - wybuch – ze względu na wybuchowe właściwości gazów używanych przy pracach spawalniczych;
  - pożar – ze względu na prace spawalnicze przy montażu rurociągów;
  - przysypanie ziemią w wykopie;
  - zagrożenie wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
  - zagrożenia wynikające z wykonywania prac w pobliżu miejsc parkingowych – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy;
  - zagrożenia wynikające z prowadzenia robót dociepleniowych budynku 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;
  - zagrożenia wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych;
  - zagrożenia związane z wykonywaniem robót dociepleniowych budynku oraz ruchem maszyn i urządzeń.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
  - plac budowy wyposażać w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć;
  - prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;
  - wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

## 6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

### DECYZJA

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

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Tomasz Tadeusz Kondeja**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 10 lipca 1978 r. w Pile

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

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

#### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

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



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB



prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



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

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

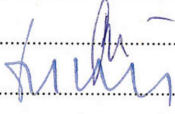
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe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

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

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

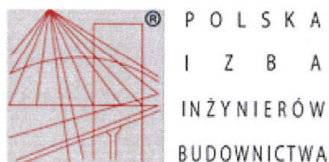
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... 

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

Otrzymują:

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

## 7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-L2Q-J8V-MQK \*

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

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

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

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://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 przyłącza ciepłego wysokich parametrów na działkach nr 1341, 381/6 obręb 0019 Piła do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Konarskiego 32 – 32A 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 = 6 m $\varnothing$ 33,7/90 mm, R-25/90          | szt.  | 5     |
| 2   | Kolano $\varnothing$ 33,7/90 mm kąt 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m,K-25/90 | szt.  | 2     |
| 3   | Zespół złącza NTU 90 - mufa M90DPW                                   | kpl.  | 6     |
| 4   | Adapter A-90   | kpl.  | 2     |
| 5   | Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-90             | szt.  | 4     |
| 6   | Pierścień gumowy P-90  | szt.  | 4     |
| 7   | Złączka zaciskowa S-4  | szt.  | 15    |
| 8   | Podkładka dystansowa drutu H-19                                      | szt.  | 15    |
| 9   | Maty kompensacyjne 1000x250x40mm                                     | szt.  | 12    |
| 10  | Taśma ostrzegawcza MEC Pila (dostarcza Zamawiający)                  | rolka | 1     |

Materiały inne:

1. Zawory odcinające, spawalne DN 25 – 2 szt.
2. Kolana hamburskie DN 25 mm – 4 szt.

## 10. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

STAROSTA PILSKI

Al. Niepodległości 33/35  
64-920 PIŁA

WGK.6630.343.2015.III.1

Piła, 27.08.2015r.

**ODPIS**

### PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

**Przedmiot uzgodnienia:**

Lokalizacja projektowanego przyłącza ciepłego w m. Piła w rejonie ulicy Konarskiego, działka nr 1341, 381/6 obręb nr 19.

**Wnioskodawca:**

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

**Data odbycia Narady Koordynacyjnej:** 27.08..2015r.

**Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:**

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

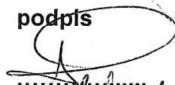
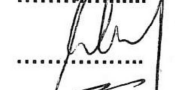

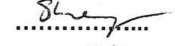

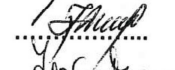
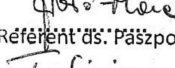
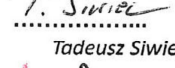


Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Piła, dnia 01.09.2015r.

podpis

**Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:**

| Jednostka                         | Imię i nazwisko     | podpis  |
|-----------------------------------|---------------------|---|
| 1. MWIK PIŁA                      | CESZYŃSKI BRUNO     |  |
| 2. ZDZ.W Piła                     | Tadeusz Witoula     |  |
| 3. MEC Piła                       | Janusz Kałowski     |  |
| 4. SWŚ. u. G. W. D. A. SP. z o.o. | JAKUB SKARUPA       |  |
| 5. MWIK PIŁA                      | Margareta Grzech    |  |
| 6. ENEA Operator Piła             | M. Łajchowski       |  |
| 7. UM Piła                        | Jolanta Ziśko-Maneć |  |
| 8. Asta-Net S.A. Piła             | Tadeusz SIWIEC      |  |
| WSS Piła                          | M. Nowakowski       |  |
| 8b WZMOWU w POZNANU, RP PIŁA      | JAKUB WODARCZYŃSKI  |  |

Référent ds. Pászportyzacji

T. Siwiec

Tadeusz Siwiec

**ODPIS**

Przedstawiciel Netia S.A.

JANUŻ PEŚLA

10. *Vik-* .....

11. *VECTRA INVESTMENTS* .....

12. *Uma Synda* .....

13. *PSB sp z o.o.* .....

Uwagi:

*6. Uwaga nr 1,4,5,6*

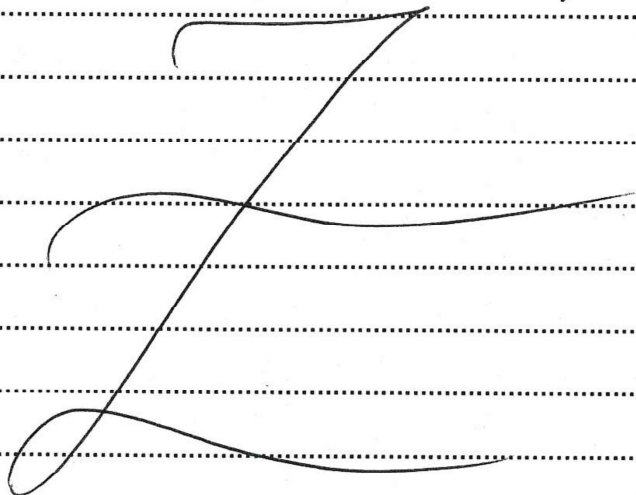
ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Rejon Dystrybucji Gazo w Pile

Bogdan Baculewski

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTYBUCJI PILA  
I.I. Specjalista ds. Planu i Inwestycji

Krystyna Kaczmarek

*Przewodniczący narady koordynacyjnej uwaga nr 11*



W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

*Przedstawiciel Orange Polska SA, Wielkopolski Zarządca Polimerowy*  
*Wielkopolski Rejonowy Dystrykt w Pile*

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Pila, dnia *01.09* 20*15*

podpis

z up. STAROSTY

*Janusz Katoński*  
Przewodniczący narady koordynacyjnej



Załącznik do protokołu nr WGK.6630.343.2015.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 27.08.2015r.

#### Uwagi i zalecenia

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

- 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,
- 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.

Przewodniczący narady koordynacyjnej ( uwaga nr 11 ):

- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

z up. STABOSTY  
*Janusz Kaluzski*  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

## 11. UZGODNIENIE M.S.M. „ZRZESZENI”

Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa  
„ZRZESZENI”  
64-920 PIŁA  
ul. Bydgoska 33/4, tel. 213-26-48, 214-80-74  
Nr identyfikacyjny 001244081, NIP 764-10-89-960

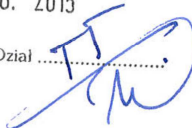
L.dz. MSM/ 588 /2015

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁNA PIŁA  
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Ł  
Y

Piła, 25.08.2015 r.

dnia 26. 08. 2015

o L. dz. 1851 Dział .....  
445/2015



**Miejska Energetyka**

**Ciepła Piła Sp. z o.o.**

**ul. Kaczorska 20**

**64-920 Piła**

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 20.08.2015 r. wyrażamy niniejszym zgodę na dysponowanie gruntem w części naszej działki nr 1341, na której przebiegać będzie budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego przy ul. Konarskiego 32-32A w Pile, zgodnie z załączoną mapą przbudowywanych rurociągów.

**CZŁONEK ZARZĄDU**

*Stanisława Bajerowska*

**PREZES ZARZĄDU**

*mgr Zbigniew Złotowski*



**MAPA ZASADNICZA**  
do celów projektowych  
skala 1 : 500

województwo: wielkopolskie  
powiat: pilski  
jednostka ewidencyjna 301901\_1 Pila  
obręb: 0019  
działka: 381/6 i sąsiednie  
ulica: Konarskiego  
ukł. współrz. prost. płaskich 2000/6  
ukł. wysokości Kronsztadt  
godło mapy 6.194.10.17.1.4  
Służebności gruntowych nie badano  
Nr ewid. zgłoszenia: WGK.6640.1.1864.2015  
Stan na dzień: 23.07.2015r.  
zakres aktualizacji

wykonana: **USŁUGI GEODEZYJNE**  
mgr inż. Antoni Naramkowski  
Zasady, Kwaśki 15, 61-100, 607 2132973  
ul. Zamkowy 63, 61-100, 612 010 112 010  
REG/0024878 NIP 764-163-84-17

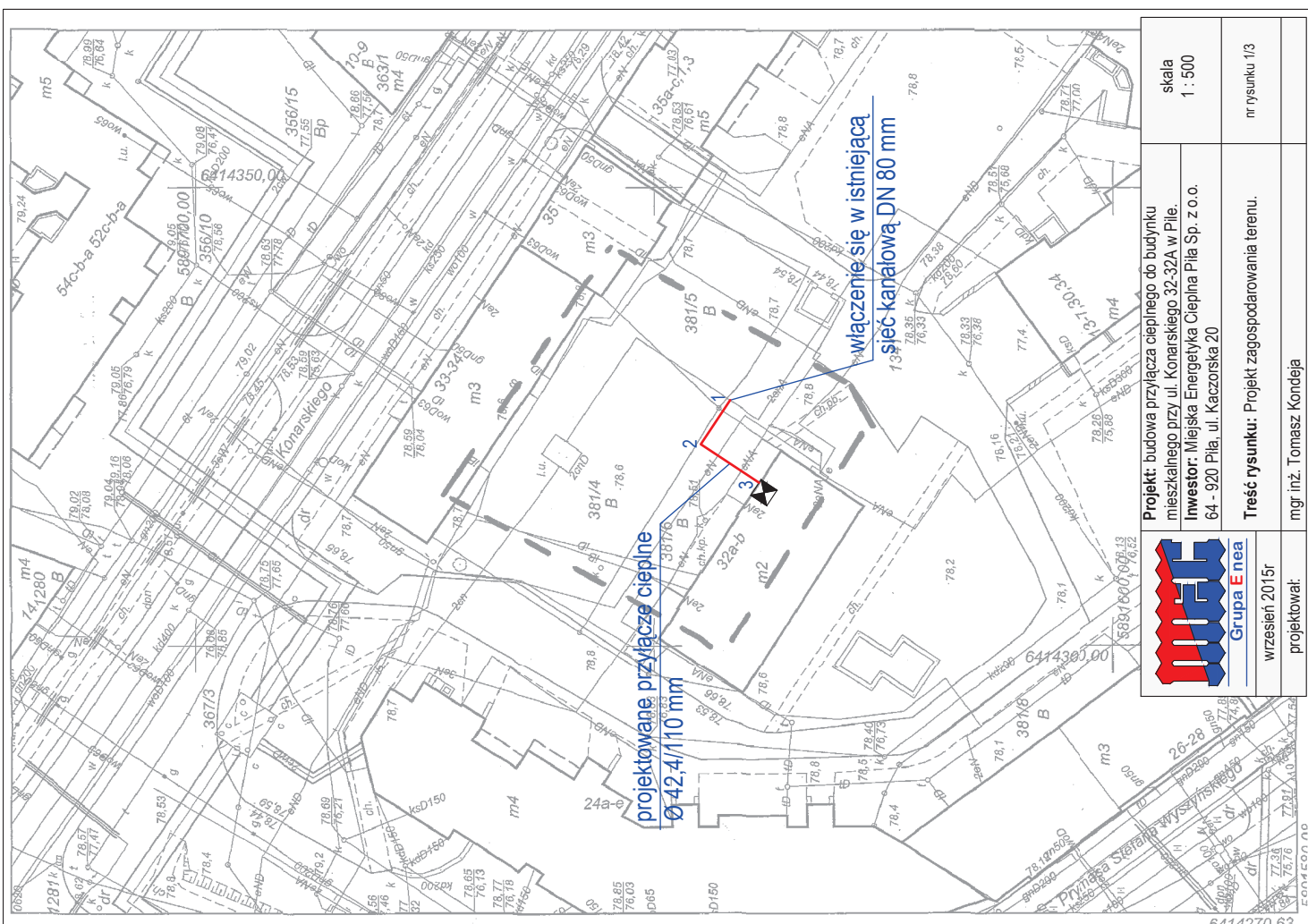
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA PILSKI**  
P. BOG. 2015 1768  
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)  
2015.08.12  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)  
Z MIEJ. PIŁA 2015.08.12

Marta Szulc, Marta Szulc  
Inspektor w Powiatowym Urzędzie Geodezyjnym  
Dokumentacja Geodezyjna (1:500) (cał.)

|   | X          | Y          |
|---|------------|------------|
| 1 | 5891641,74 | 6414326,96 |
| 2 | 5891644,93 | 6414322,16 |
| 3 | 5891638,58 | 6414317,97 |



**MEI**  
Grupa Enea

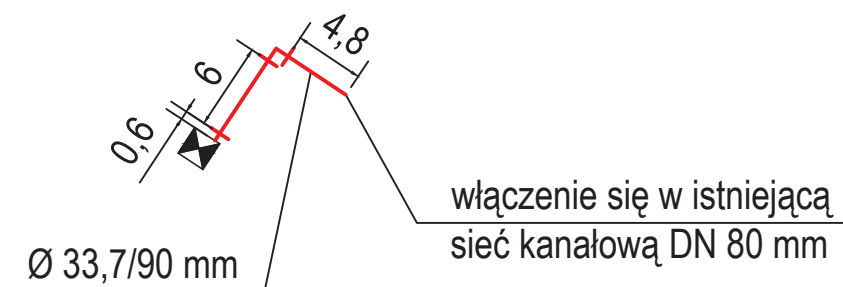
Projekt: budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego przy ul. Konarskiego 32-32A w Pile.  
Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.  
64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.  
mgr inż. Tomasz Kondęja

skala 1 : 500  
nr rysunku 1/3

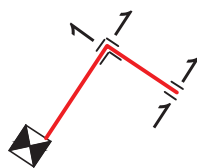
wziesień 2015r.  
projektował:

## schemat montażowy:

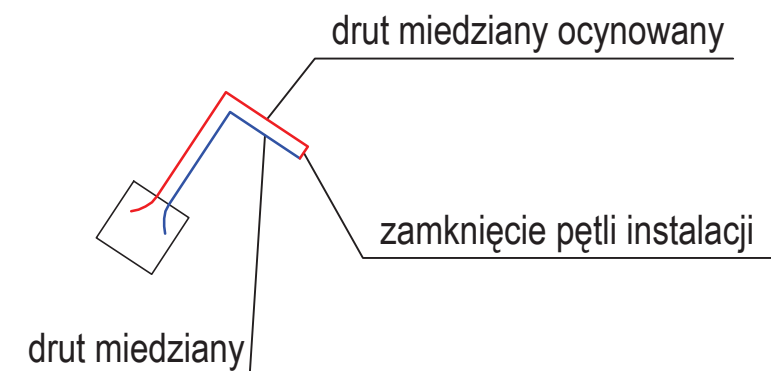



## schemat ułożenia mat kompensacyjnych:

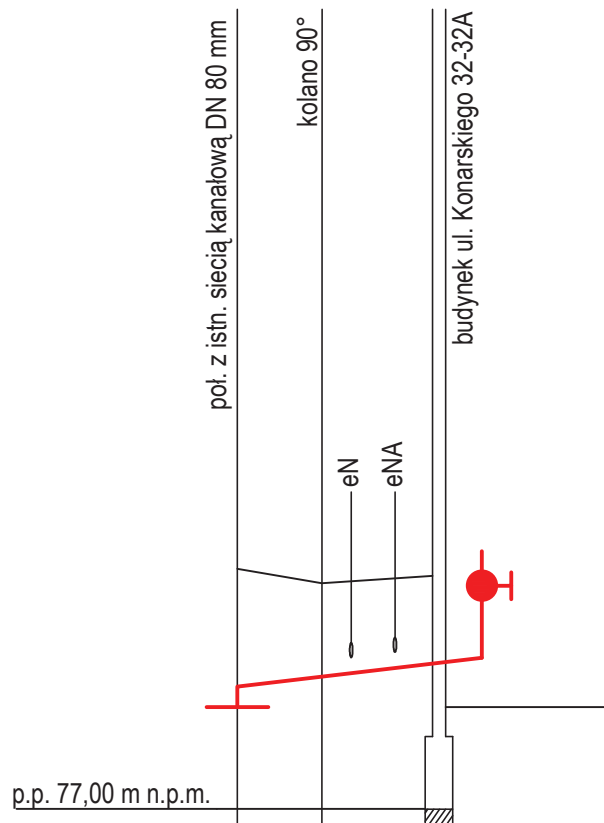
sposoby układania mat kompensacyjnych:




## schemat instalacji alarmowej:



|   |   |                |
|---|---|----------------|
| <br>Grupa Enea | <b>Projekt:</b> budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego przy ul. Konarskiego 32-32A w Piłe. | skala<br>----- |
|   | <b>Investor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.<br>64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20         |                |
| wrzesień 2015r  | <b>Treść rysunku:</b> Schematy: montażowy, ułożenia mat kompensacyjnych - dla jednej rury, alarmowy   | nr rysunku 2/3 |
| projektował:  | mgr inż. Tomasz Kondeja   |                |



|                        |                |       |       |
|------------------------|----------------|-------|-------|
| Rzędne terenu          | 78,65          | 78,55 | 78,60 |
| Rzędne osi rur         | 77,70<br>77,84 | 77,91 | 78,00 |
| Rzędne dna wykopu      | 77,56          | 77,76 | 77,85 |
| Zagłębienie dna wykopu | 1,09           | 0,79  | 0,75  |
| Spadki i odległości    | i = 1,2%       |       |       |
| Średnica i odległości  | Ø 33,7/90      |       |       |
| Odległości             | 0,0            | 5,8   | 13,4  |
|                        |                | 5,8   | 7,6   |
|                        |                |       | 13,4  |
|                        | ①              | ②     | ③     |

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <br>Grupa Enea | <b>Projekt:</b> budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego przy ul. Konarskiego 32-32A w Pile.<br><b>Inwestor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.<br>64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20 | skala<br>50/500 |
|   | <b>Treść rysunku:</b> Profil przyłącza   | nr rysunku 3/3  |
| wrzesień 2015r  | mgr inż. Tomasz Kondejca   |                 |
| projektował:  |  |                 |