



# PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT:** Przebudowa osiedlowej nisko – i wysokoparametrowej sieci ciepłej

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI – rurociągi ciepłe

**OBIEKTY PRZYŁĄCZANE:** Budynki mieszkalne wielorodzinne

**ADRES:** Piła, ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21

**POŁOŻENIE:** działki nr 247/3, 250 obręb 0018 Piła

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

Projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja

Sprawdził: mgr inż. Waldemar Konieczka

**SPIS TREŚCI:**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	3
4. UWAGI FORMALNE .....	7
5. UWAGI KOŃCOWE .....	7
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	9
7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA .....	12
8. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA .....	14
9. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO .....	15
10. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO .....	17
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	18
12. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO.....	19
13. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....	20
14. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	21
15. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY .....	26
16. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA.....	28
17. WYKAZ NORM .....	29
18. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
18.1. Projekt zagospodarowania terenu .....	Rys. nr 01
18.2. Schemat montażowy .....	Rys. nr 02
18.3. Schematy ułożenia mat kompensacyjnych.....	Rys. nr 03
18.4. Schemat instalacji alarmowej .....	Rys. nr 04
18.5. Profil podłużny rurociągów .....	Rys. nr 05

## 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1) Przedmiotem inwestycji jest przebudowa osiedlowej sieci ciepłej z niskoparametrowej wykonanej w technologii kanałowej na wysokoparametrową w technologii stalowych rur preizolowanych, na odcinku od istniejących wysokoparametrowych rurociągów ciepłych w pobliżu budynku przy placu Domańskiego dz. 247/2 do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Pile. Trasa projektowanych rurociągów poprowadzona została przez działki nr 247/3, 250 obręb 0018 Pila.
- 2) Istniejący stan zagospodarowania terenu na działkach nr 247/3 i 250 to: tereny zielone – nieutwardzone oraz chodniki, miejsca postojowe utwardzone kostką betonową typu „polbruk” i płytkami betonowymi.
- 3) Projektowane rurociągi ciepłownicze wykonane zostaną w technologii podziemnych rur preizolowanych. Po wykonaniu wykopów, teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.
- 4) Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze, który zawarty jest w Uchwale Nr XVII/207/04 Rady Miasta Piły, z dnia 27 stycznia 2004 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu placu Stanisława Staszica. Zgodnie z § 31 pkt. 1 ppkt. 4 – zaopatrzenie w ciepło odbywać się będzie z miejskiej sieci ciepłowniczej.
- 5) Teren, na którym wybudowane zostaną rurociągi ciepłownicze nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.
- 6) Obszar planowanej inwestycji znajduje się poza granicami terenu górniczego – brak wpływu eksploatacji górnictwa na projektowane rurociągi preizolowane.
- 7) W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników wraz z ich otoczeniem w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
- 8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych – nie dotyczy.
- 9) W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia – nie dotyczy.
- 10) Kategoria geotechniczna projektowanego obiektu budowlanego – pierwsza.
- 11) 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).

## 2. 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.

## 3. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich i niskich parametrów. Istniejące rurociągi ciepłe wykonane są w technologii kanałowej. Jest to przestarzała technologia, generująca duże straty na przesyle ciepła i nie gwarantująca niezawodności działania mając na uwadze dotychczasowy, ponad 30 – letni okres eksploatacji.

W 2019 roku planowana jest w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21 likwidacja gazowych podgrzewaczy wody wraz z budową instalacji ciepłej wody użytkowej zasilanej z węzłów MEC Piła Sp. z o.o. Obiekty te obecnie zasilane są niskoparametrowymi rurociągami kanałowymi z węzła grupowego przy pl. Domańskiego dz. 247/2. Stan techniczny tych

rurociągów oraz sposób poprowadzenia wyklucza możliwość ich wykorzystania w celu przesyłu czynnika wysokoparametrowego. W związku z tym niezbędna jest zmiana sposobu zaopatrywania w energię ciepłą na tym obszarze. W budynkach zamontowane zostaną indywidualne węzły ciepne, natomiast do budynków doprowadzone zostaną wysokoparametrowe rurociągi preizolowane. Istniejące kanałowe sieci niskoparametrowe zostaną wyłączone z eksploatacji. Budowa instalacji ciepłej wody użytkowej oraz montaż węzłów ciepnych nie są objęte zakresem niniejszego opracowania.

Projektowaną osiedlową sieć ciepłą należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych, przez które przepływać będzie czynnik wodny wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C),  $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6 \text{ MPa}$  w systemie firmy ZPU Międzyrzecz z impulsowym systemem wykrywania nieszczelności. Wybudowane zostaną rurociągi ciepne w zakresie następujących średnic i długości:  $\varnothing 76,1/140 \text{ mm}$  długość 48,7 mb;  $\varnothing 48,3/110 \text{ mm}$  długość 74,7 mb. Łączna długość projektowanych rurociągów wynosi 123,4 mb. Instalacja alarmowa badana będzie przenośnym lokalizatorem impulsowym. Nie przewiduje się montażu sygnalizatora.

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

Włączeń w istniejące rurociągi preizolowane  $\varnothing 76,1/140 \text{ mm}$  należy dokonać w punktach: nr 1 za pomocą trójnika równoległego oraz nr 11 z wykorzystaniem „wcinki na zimno”.

W budynku mieszkalnym przy ul. 11 listopada 19-21 pomieszczenie węzła nie jest zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej budynku od strony włączenia w istniejące sieci ciepne. W związku z tym należy przejść rurociągami stalowymi DN 40 mm do pomieszczenia węzła ciepłego poprzez korytarz piwniczny i zakończyć zaworami odcinającymi z odpowietrzeniami. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Po wykonaniu próby szczelności rurociągi stalowe należy dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną odporną na temperatury do 130°C. Po wyschnięciu farby zamontować izolację Steinonorm 300.

W miejscach zakończeń robót demontażowych odcinków kanałów ciepłowniczych, aby zapobiec zapadnięciom powierzchni terenu – ściany bądź stropy kanałów należy każdorazowo zamurowywać. W przypadku przeprowadzenia przez ściany kanałów rurociągów preizolowanych, zastosować amortyzatory gumowe lub tuleje np. z płaszczem osłonowego.

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.

Po zakończeniu robót – w dniu odbioru terenu, na żądanie poszczególnych właścicieli terenów wykonawca przekaze protokół z badania zagęszczenia gruntu.

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 płaszcz i poduszki podczas przemieszczeń rur.

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

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

Wykonanie powyższych czynności należy odpowiednio udokumentować.

Przed przystąpieniem do montażu złącza należy:

- powierzchnie rur przewodowych oczyścić z ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych;
- wyciąć warstwę pianki PUR (ok. 2 cm);
- sprawdzić łączenie przewodów alarmowych oraz oporność izolacji;
- odtłuścić powierzchnię płaszcza osłonowego, oczyścić z wszystkich zanieczyszczeń trwałych,

przetrzeć do sucha;

- powierzchnię płaszcza osłonowego HDPE zmatowić za pomocą papieru ściernego o ziarnistości  $60 \div 100$  i podgrzać płomieniem do temperatury ok.  $60^{\circ}\text{C}$  z wykorzystaniem palnika na gaz propan – butan;
- podczas wilgotnej pogody i deszczu, dopuszcza się wykonanie montażu złączy z zastosowaniem zabezpieczenia w postaci namiotów montażowych oraz obowiązkowego osuszenia obszarów złącza.

Po zamontowaniu muf, przed zaizolowaniem płynną pianką PUR wszystkie złącza powinny być poddane próbie szczelności, którą można wykonać dopiero po ostygnięciu złącza do temperatury ok.  $30^{\circ}\text{C}$ . Próbie szczelności złącza wykonać z zastosowaniem powietrza o ciśnieniu 0,2 bara, przez minimum 2 minuty wraz z przeprowadzeniem kontroli końców osłony złącza za pomocą odpowiednich środków płynnych stosowanych przy wykrywaniu nieszczelności.

Na zakończenia rurociągów stosować rękawy termokurczliwe. W pomieszczeniach węzłów zamontować odcinające zawory spawalne DN 40 mm oraz DN 15 mm (dotyczy budynku przy ul. 11-go listopada 19-21). Wszystkie połączenia rurociągów w budynku muszą być spawane.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

- wykonanie wykopów, podsypki i obsypki piaskowej rurociągów;
- próby szczelności zamontowanych muf, 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 nad rurociągami.

Potwierdzeniem wykonania powyższych czynności stanowić będzie protokół robót zanikających.

#### **WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE INSTALACJI ALARMOWEJ**

Minimalne parametry rezystancji izolacji:

- w dniu odbioru instalacji alarmowej  $\geq 40 \text{ M}\Omega$  dla całej pętli pomiarowej wybudowanego odcinka rurociągów preizolowanych ( $\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$  drutu),
- w okresie gwarancyjnym, gdy wartość rezystancji wynosić będzie  $< 8 \text{ M}\Omega$  dla całej pętli pomiarowej wykonanego odcinka rurociągów cieplnych ( $< 2 \text{ M}\Omega/\text{km}$  drutu), następuje zgłoszenie reklamacyjne na podstawie którego wykonawca w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia musi podjąć działania naprawcze.

#### **WARUNKI WYKONANIA ROBÓT**

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

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

#### **4. UWAGI FORMALNE**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do:

- pisemnego zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy, zgodnie z załączonym protokołem z posiedzenia narady koordynacyjnej;
- wystąpienia z wnioskiem do Urzędu Miasta Piły z min. 14 – dniowym wyprzedzeniem o umowę dzierżawy na czas wykonywania robót na gruncie Gminy Piła na działce nr 250 obręb 0018 Piła;
- zawarcie umowy dzierżawy terenu na czas prowadzenia robót.

#### **5. UWAGI KOŃCOWE**

W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku uszkodzenia urządzeń infrastruktury podziemnej po stronie Wykonawcy jest naprawa urządzeń wraz z ewentualnym odszkodowaniem za spowodowane straty z tytułu braku możliwości wykonywania świadczeń na rzecz odbiorców do czasu usunięcia awarii. Wykopy na odcinkach wolnych od uzbrojenia można wykonywać mechanicznie.

W miejscach kolizji zabezpieczyć odpowiednio uzbrojenie istniejące przed uszkodzeniem.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych teren budowy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć.

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

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

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



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**TEMAT:** Przebudowa osiedlowej nisko – i wysokoparametrowej sieci ciepłej

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI – rurociągi ciepłe

**OBIEKTY PRZYŁĄCZANE:** Budynki mieszkalne wielorodzinne

**ADRES:** Piła, ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21

**POŁOŻENIE:** działki nr 247/3, 250 obręb 0018 Piła

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

Sporządził: mgr inż. Tomasz Kondeja  
64 – 920 Piła, ul. Kaczorska 20

## 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to przebudowa osiedlowej sieci ciepłej z niskoparametrowej wykonanej w technologii kanałowej na wysokoparametrową w technologii stalowych rur preizolowanych, na odcinku od istniejących wysokoparametrowych rurociągów ciepłych w pobliżu budynku przy placu Domańskiego dz. 247/2 do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 247/3, 250 obręb 0018 Piła, szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.
2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:
  - zawiadomienie właścicieli uzbrojenia terenu;
  - wytyczenie trasy rurociągu;
  - oznakowanie i ogrodzenie placu budowy;
  - wykonanie prac ziemnych – zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia;
  - roboty demontażowe istniejących sieci kanałowych znajdujących się na trasie projektowanych rurociągów preizolowanych;
  - wykonanie prac pomiarowych dna wykopu;
  - wykonanie podsypki;
  - ułożenie rurociągów w wykopie;
  - wykonanie prac spawalniczych;
  - sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia;
  - inwentaryzacja geodezyjna rurociągów;
  - wykonanie połączeń instalacji alarmowej;
  - hermetyzacja połączeń;
  - uszczelnienie przejść przez ścianę budynku, zamurowanie ścian kanałów;
  - wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
  - wypełnienie wykopu gruntem rodzimym i dowiezionym;
  - odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.
3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy.

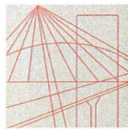
Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane:

  - rurociągi ciepłe niskich i wysokich parametrów;
  - wodociągi;

- kanalizacja sanitarna i deszczowa;
  - gazociągi;
  - przewody elektroenergetyczne;
  - przewody telekomunikacyjne.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- rurociągi ciepłe niskich i wysokich parametrów;
  - wodociągi;
  - kanalizacja sanitarna i deszczowa;
  - gazociągi;
  - 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 parkingu, w pobliżu pasa drogowego – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wszyscy pracownicy przystępujący do robót powinni zostać zapoznani z przepisami BHP i P-Poż. przy wykonywaniu robót budowlanych
- Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;

- możliwość porażenia prądem elektrycznym;
  - możliwość upadku do wykopu;
  - możliwość przysypania ziemi;
  - zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
  - zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
  - plac budowy wyposażyc w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć;
  - prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;
  - wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

## 7. 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  
cieplnych, 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 odwrocie 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 cieplnych, 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 uprawniają 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

## 8. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VVA-Q3B-NG3 \*

Pan Tomasz Tadeusz Kondeja o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0151/10

adres zamieszkania ul. Śniadeckich 150A/7, 64-920 Piła

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-01 roku przez:

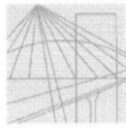
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



## 9. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-188/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
otrzymuje

**Pan**  
**Waldemar Wojciech Konieczka**  
inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 14 czerwca 1973 r. w Gnieźnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0279/PWOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

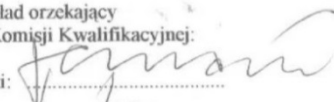
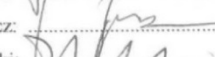

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 12 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Waldemar Wojciech Konieczka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:   
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:   
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku §4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Waldemar Wojciech Konieczka 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,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy

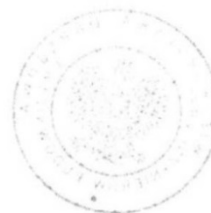
**bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Wojciech Konieczka  
ul. Łąkowa 2  
64-720 Lubasz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



## 10. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GGP-I7T-AS4 \*

Pan Waldemar Wojciech Konieczka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0220/05  
adres zamieszkania ul. Łąkowa 2, 64-720 Lubasz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.

## 11. 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 budowlany przebudowy osiedlowej sieci ciepłej, z niskoparametrowej wykonanej w technologii kanałowej na wysokoparametrową w technologii stalowych rur preizolowanych, na działkach nr 247/3, 250 obręb 0018 Piła, do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21 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

## 12. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

### Oświadczenie sprawdzającego

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:

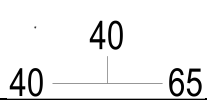
temat opracowania: „Projekt budowlany przebudowy osiedlowej sieci ciepłej, z niskoparametrowej wykonanej w technologii kanałowej na wysokoparametrową w technologii stalowych rur preizolowanych, na działkach nr 247/3, 250 obręb 0018 Piła, do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. 11-go listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Pile”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Konieczka

Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: WKP/0279/PWOS/04

### 13. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana L = 12 m $\varnothing$ 76,1/140 mm	szt.	7
2	Rura preizolowana L = 6 m $\varnothing$ 76,1/140 mm	szt.	1
3	Rura preizolowana L = 12 m $\varnothing$ 48,3/110 mm	szt.	11
4	Kolano $\varnothing$ 76,1/140 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	4
5	Kolano $\varnothing$ 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	12
6	Kolano $\varnothing$ 48,3/110 mm kąt 90°, ramię A=1,5m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	2
7	Zespół złącza 140 – mufa sieciowana radiacyjnie, podwójne uszczelnienie	kpl.	20
8	Zespół złącza 110 – mufa sieciowane radiacyjnie, podwójne uszczelnienie	kpl.	32
9	Trójnik równoległy DN 65/65 mm ( $\varnothing$ 76,1/140 mm / $\varnothing$ 76,1/140 mm)	szt.	2
10	Trójnik wznosny DN 40/40/65 mm 	szt.	2
11	Odgąlenie – wcinka na zimno: - rura główna $\varnothing$ 76,1/140 mm - kolano odgałężenia $\varnothing$ 48,3/110 mm, kąt 45° - izolacja wcinki - składniki PUR	kpl.	2
12	Złączka zaciskowa drutów instalacji alarmowej	szt.	110
13	Podkładka dystansowa drutu instalacji alarmowej	szt.	110
14	Maty kompensacyjne 1000x250x40 mm	szt.	124
15	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP 110 mm	szt.	6
16	Pierścień gumowy 110 mm	szt.	12
17	Taśma ostrzegawcza L=100 m	rol.	3

#### Materiały inne:

1. Zawór odcinający, spawalny DN 40 mm – 6 szt.
2. Zawór odcinający, spawalny DN 15 mm – 2 szt.
3. Kolano hamburskie DN 40 mm – 22 szt.
4. Kolano hamburskie DN 15 mm – 2 szt.
5. Rura stalowa DN 40 mm ~ 34 m
6. Rura stalowa DN 15 mm – 4 m
7. Uchwyt na rurę DN 40 mm ~ 18 szt.
8. Uchwyt na rurę DN 15 mm – 2 m
9. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 40 mm ~ 38 m

## 14. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

STAROSTA PILSKI  
Al. Niepodległości 33/35  
64-920 PILA  
WGK.6630.97.2019.III.1

**ODPIS**

Piła, 21.03.2019r.

### PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

**Przedmiot uzgodnienia:** Lokalizacja projektowanej sieci ciepłej w m. Piła, ul. 11-go Listopada-pl. Domańskiego, działki nr. 247/3, 250.

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

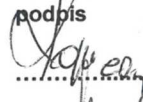

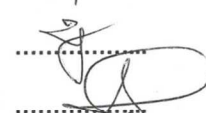

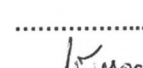

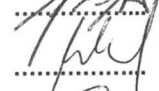

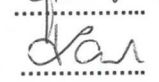


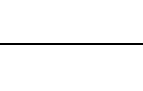
**Data odbycia Narady Koordynacyjnej:** 21.03.2019r.

**Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:**

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

**Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:**

Za zgodność z oryginałem  
- stwierdzam -  
Piła, dnia 22.03.2019 r.  
Janusz Kałowski  
podpis

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. MEC-Piła	Marek Kopeć	
2. UM Piła, WGKIM	Zbigniew Sempka	
3. MHIK Piła	Jana Synda	
4. MWIK PIKA	Cezary Grzegorz	
5. MWIK Piła	Alicja Łucowska	
6. PGM N.P. Leopold Mamon rd. Pile	Manka Cholemińska	
7. UM Piła, WA	KATARZYNA WISOCKA	
8. PSE Sp. z o.o.	M. BERSUKIENIA	
10. ZDiZ w Pile	Tadeusz Hitoch	
11. UM Piła, WGN	Paweł Wentowski	
12. UM Piła, MPU	JOLANTA ZIEMO-MARNEC	
13. UM Piła, RFE	LUCYNA PAWKOWSKA	

**ODPIS**

14. *Kelme SA* .....

ANDRZEJ GRYCMACHER .....

15. *Asta-Net S.A. Pila* .....

*Tadeusz Sinięć* .....

*T. Sinięć* .....

16. *G.W.D.M. Sp. z o.o.* .....

*Janusz Skarwa* .....

*Janusz Skarwa* .....

17. *pasmanis w. Poznań* .....

*Aleksandra Michał* .....

*uzgodniono elektronicznie* .....

18. *ENEA Poznań D.D. Pila* .....

*Maciej Białkowski* .....

- 11 - .....

19. *GAZ-SYSTEM w. Poznań* .....

*Janusz Wesolowski* .....

- 11 - .....

**Uwagi:**

*PSG Sp. z o.o. - uzgodniono z uwagami 3, 6, 8* .....

KIEROWNIK  
Kilzowia w Pile

*Mirosław Borsukiewicz*

*UM Piliy WGN - uzgodniono pomyślnie pismem Prezydenta Miasta Piliy  
znak: GNT-IV.6853.18.2018 z 5 marca 2018 r. 21.03.2018* .....

*Tadeusz Sinięć*

*Asta-Net S.A. Pila - uwaga 1 wid. załącznika -* .....

*T. Sinięć*  
STANOWISKO PRACY  
ds. Paszportyzacji

*Wielkopolska Sieć Skwaroprowadzająca w Poznaniu:* .....

*- uzgodniono w załączeniu* .....

*ENEA Poznań Dział Dystrybucji Pila:* .....

*- uwagi typowe m. 1, 2, 5, 6, 7, 9* .....

**Za zgodność z oryginałem**

**- stwierdzam -**

Pila, dnia *22.03.2019* r. 2019 r.

*Janusz Skarwa*  
podpis

**W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:**

*Przedstawiciel: Orange Polska S.A.* .....

z up. STAROSTY

*Janusz Katoński*  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Załącznik do protokołu nr WGK.6630.97.2019.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 21.03.2019r.****Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań:**

3. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń / skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.z 2013 poz.640). W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej. Wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.
6. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca obowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Pile w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej
8. Projektowane przyłącze ciepłownicze/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.

**ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10 (uwaga typowa nr 1):**

Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:

- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg. obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net - zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi,
- wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta Net w obecności naszego przedstawiciela,
- przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła ( tel. 508018839, 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w/w urządzeniami
- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością,
- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net,
- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839; 506586009; 506585833).
- inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karna i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.
- sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi.

**ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwagi typowe nr 1,2,5,6,7,9):**

- 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 próbnego przekopu,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- 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,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

Z up. STAROSTY  
Janusz Katołowski  
Przewodniczący narady koordynacyjnej





janusz.kalowski@powiat.pila.pl

**ODPIS**

**Od:** Uzgodnienia Fiberhost <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>  
**Wysłano:** czwartek, 21 marca 2019 13:07  
**Do:** janusz.kalowski@powiat.pila.pl  
**Temat:** RE: Pila 11-Listopada - pl. Domańskiego przebudowa sieci ciepłej ZUD 97/2019

Dzień dobry

Warunki Techniczne  
jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

Za zgodność z oryginałem  
- stwierdzam -  
Pila, dnia 22.03.2019 r.  
Głaska  
podpis

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby Fiberhost ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (noc@fiberhost.com.pl).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor pracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Pozdrawiam

Aleksandra Michałek  
Specjalista ds. Pasportyzacji

tel.: 61 222 11 89  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

**ODPIS**

-----Original Message-----

From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl &lt;janusz.kalowski@powiat.pila.pl&gt;

Sent: Wednesday, March 20, 2019 12:12 PM

To: Uzgodnienia OperatorWSS &lt;uzgodnienia\_wss@operatorwss.pl&gt;;

ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'

&lt;andrzej.grycmacher@fiber.com.pl&gt;; 'Zbigniew Serafin' &lt;zserafin@um.pila.pl&gt;; 'Jolanta Zioto-Marzec'

&lt;jmarzec@um.pila.pl&gt;; smackowska@um.pila.pl; pwentowski@um.pila.pl; mackowiak-dlugosz@um.pila.pl;

kwysocka@um.pila.pl; t.siwiec@asta-net.pl; mirosław.borsukiewicz@poznan.psgaz.pl;

marek.cynarski@poznan.psgaz.pl; jacek.bialkowski@enea.pl

Subject: Pila 11-Listopada - pl. Domańskiego przebudowa sieci ciepłej ZUD 97/2019

Wiadomość jest gotowa do wysłania wraz z następującymi załącznikami (plikami lub linkami):

S22BW-419032011550.pdf

Za zgodność z oryginałem- stwierdzam -Pila, dnia 22.03. 2019 r.[Podpis]  
podpis

## 15. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY

PREZYDENT  
MIASTA PIŁY

GNT-IV.6853.18.2019

Piła, 5 marca 2019 r.

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA PIŁA  
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

dnia 08.03.2019

L. dz. 550 Dział 131/2019

TH  
Sudlik

Miejska Energetyka Ciepła

Piła Sp. z o. o.

ul. Kaczorska 20

64-920 Piła

Odpowiadając na wniosek z 30 stycznia 2019 r. (data wpływu: 31 stycznia 2019 r.) w sprawie uzgodnienia budowy przyłącza ciepłego na działce **250 (obręb 18)**, położonej w Pile w rejonie Pl. ks. dr Bolesława Domańskiego informuję, że projekt opiniuję pozytywnie.

Wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych w związku z przedmiotową inwestycją dla działki oznaczonej numerem geodezyjnym **250 (obręb 18)**.

**Powyższa zgoda wydana jest w celu przeprowadzenia procedury administracyjnej związanej z uzyskaniem przez inwestora decyzji o pozwoleniu na budowę i nie upoważnia go do rozpoczęcia robót budowlanych oraz zajęcia wyżej wymienionej nieruchomości.**

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 urządzenia przesyłowego – do czasu ustanowienia służebności przesyłu. Oplaty zgodnie z zarządzeniem nr 654(35)13 Prezydenta Miasta Piły z 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.pila.pl](http://www.bip.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. 305<sup>1</sup> ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018 r. poz. 1025 z późn. zm.). W takim


przypadku po uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia projektu należy złożyć w tutejszym Urzędzie wnioski o ustanowienie służebności przesyłu.

**Niniejsza zgoda jest ważna wyłącznie wraz z oświadczeniem podpisanym przez osoby uprawnione do reprezentacji spółki Miejska Energetyka Ciepła Pila 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 oraz wzór oświadczenia, o których mowa powyżej dostępne są w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Piły pod adresem [www.bip.pila.pl](http://www.bip.pila.pl) w zakładce: *Zalatwianie spraw w Urzędzie/Jak zalatwić sprawę w Urzędzie/Podział spraw według wydziałów/Wydział Gospodarki Nieruchomościami (druk GN3, GN12 oraz GN14).*

**W przypadku wystąpienia z wnioskiem o ustanowienie służebności przesyłu wyrażam zgodę na wydanie wypisu z ewidencji gruntów i budynków dla działki 250 (obręb 18).**

z up. PREZYDENTA MIASTA

  
Krzysztof Szewc  
Zastępca Prezydenta

Załącznik:

1. mapa z uzgodnieniem

Otrzymują:

1. Adresat

2. A/a

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Zieleni w Pile  
ul. gen. Władysława Andersa 10  
64-920 Pila

## 16. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA



# PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWA W PIŁA



Piła, dnia 2019-02-04

L. dz. TB/01064/01202/2019

64-920 Piła  
ul. Sikorskiego 33  
tel. 67 351 72 22  
tel./fax 67 351 73 37  
www.psm.pila.pl  
psm@psm.pila.pl

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA PIŁA  
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
L dnia 06. 02. 2019  
E  
L  
O L. dz. 369 Dział 75/2019

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

TŁ  
Składek:

### Dotyczy: wyrażenia zgody na dysponowanie terenem dla celów budowlanych

Odpowiadając na pismo z dnia 29.01.2019 r. dotyczące wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane na działce nr 247/3 obręb 0018 Piła w rejonie ulicy 11-go Listopada 11-21 w celu wybudowania sieci ciepłej zgodnie z przesłanym projektem zagospodarowania terenu informujemy, że wyrażamy zgodę na umieszczenie na terenie Spółdzielni projektowanych rurociągów oraz dysponowanie terenem do celów budowlanych pod następującymi warunkami:

- 1) Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić pisemnie do Administracji Osiedla Nr 1, ul. Towarowa 8a, tel. 673517302, na jeden dzień przed rozpoczęcia robót określonych w niniejszym piśmie. Przekazanie terenu zostanie potwierdzone protokołem zdawczym sporządzonym przez przedstawiciela Administracji Osiedla Nr 1 i wykonawcy robót.
- 2) Niezwłocznie po ostatecznym zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest pisemnie zgłosić zwolnienie terenu. Przekazanie terenu nastąpi protokołem sporządzonym przez przedstawiciela Administracji Osiedla i wykonawcy robót.
- 3) Pokryć koszty napraw ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas wykonywanych prac.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren po wykonanych pracach i przywrócić do stanu pierwotnego.
- 5) Przestrzeganie warunków niniejszej decyzji oraz ponoszenie skutków prawnych za ewentualne szkody spowodowane prowadzeniem robót na przedmiotowym terenie, jak też wad technicznych spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót w okresie gwarancyjnym wynoszącym 24 miesiące, spoczywa na MEC Piła Sp. z o. o. i osobach wykonujących roboty w jego imieniu.

Z poważaniem

Z-ca PREZESA ZARZĄDU

inż. Henryk Kądziała

#### Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) OG-1
- 3) Aa TB

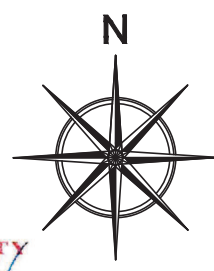
NIP 764-000-12-13  
REGON 000488763  
KRS 0000059107

## 17. 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.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		WGK.6640.1.3368.2018
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		
Nazwa miejscowości	Piła	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301901_1
	nazwa	Piła
Obreń ewidencyjny	identyfikator	0018
	nazwa	Piła
Skala mapy	1:500	
Arkusze mapy	6.194.10.18.3.2	
Nazwa układu współrzędnych	Prusostępińskich płaskich	2000/18
	Układu wysokości	KRONSZTADT
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie badano	
Mapa aktualna na dzień	06.12.2018	
Numer zlecenia	470/2018	

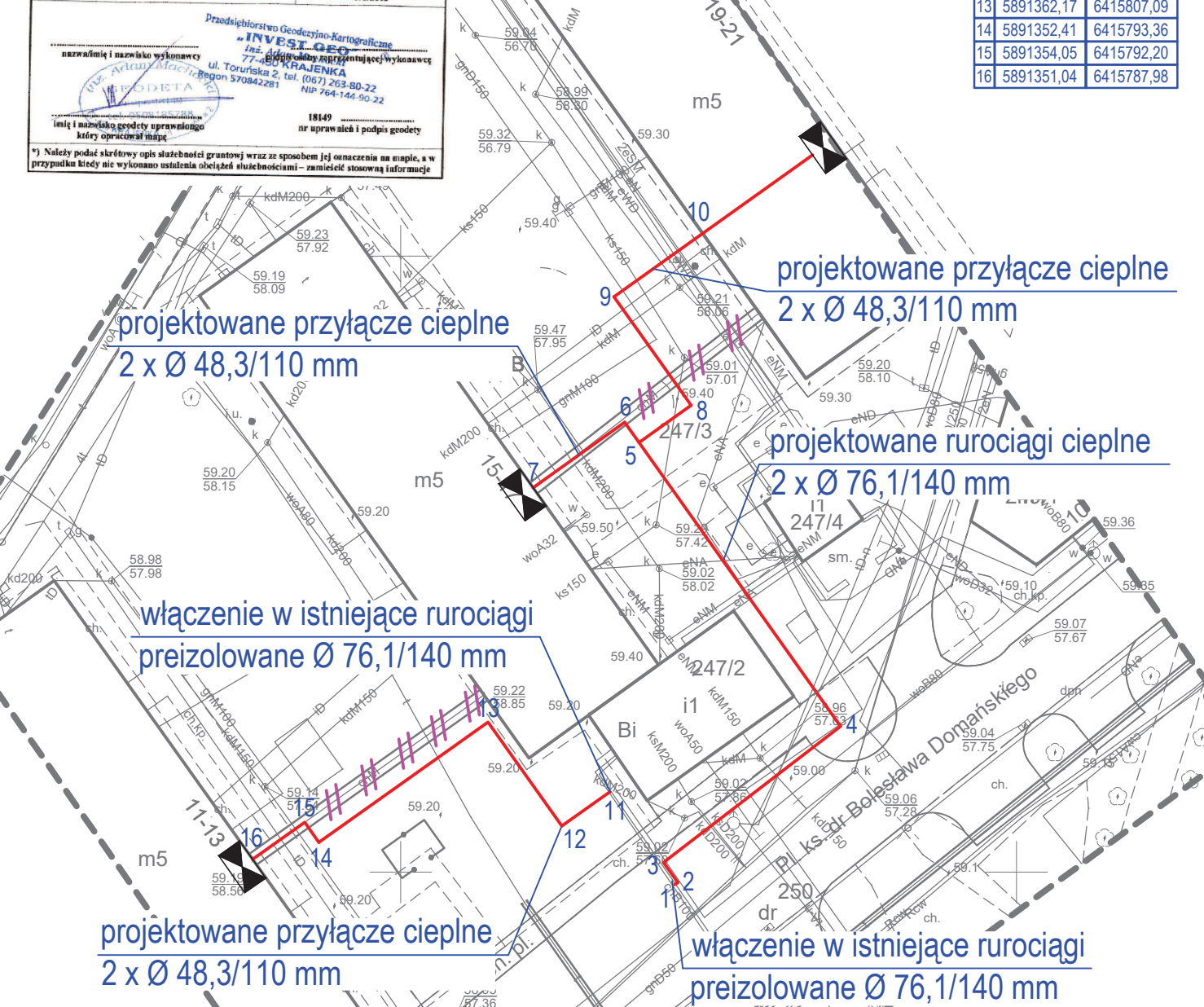
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego STAROSTA PIŁSKI  
**P.3019. 2018. 0120**  
 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)  
**2018 -12- 2 1**  
 (data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)





	X	Y
1	5891348,98	6415822,25
2	5891349,16	6415822,50
3	5891350,79	6415821,34
4	5891361,84	6415835,72
5	5891384,88	6415819,35
6	5891386,51	6415818,19
7	5891381,21	6415810,75
8	5891387,91	6415823,59
9	5891396,72	6415817,31
10	5891401,85	6415824,51
11	5891356,53	6415816,99
12	5891353,75	6415813,07
13	5891362,17	6415807,09
14	5891352,41	6415793,36
15	5891354,05	6415792,20
16	5891351,04	6415787,98

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne  
**INVEST GEO**  
 inż. Andrzej KRAJEŃKA  
 ul. Toruńska 2, tel. (067) 263-80-22  
 NIP 764-144-90-22  
 18149  
 nr uprawnień i podpis geodety

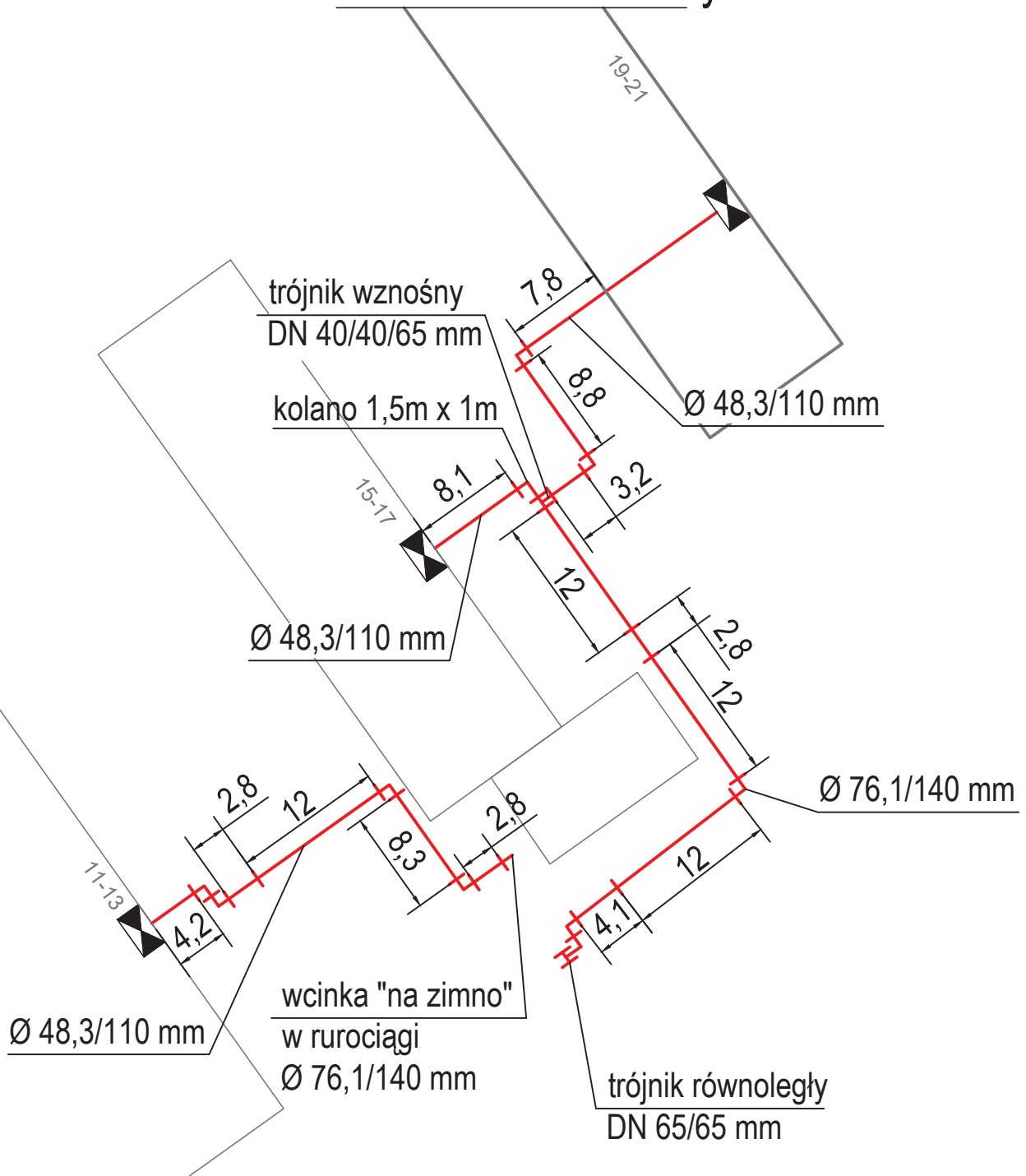
z up. STAROSTY  
 (imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)





**LEGENDA:**  
 //  
 rurociągi ciepłe  
 przeznaczone do  
 wyłączenia z  
 eksploatacji

 	<b>Projekt:</b> przebudowa osiedlowej sieci ciepłej do budynków przy ul. 11 listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Piile <b>Inwestor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 500
	<b>Treść rysunku:</b> Projekt zagospodarowania terenu	nr rysunku 1/5
kwiecień 2019 r.		
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
sprawił:	mgr inż. Waldemar Konieczka	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	

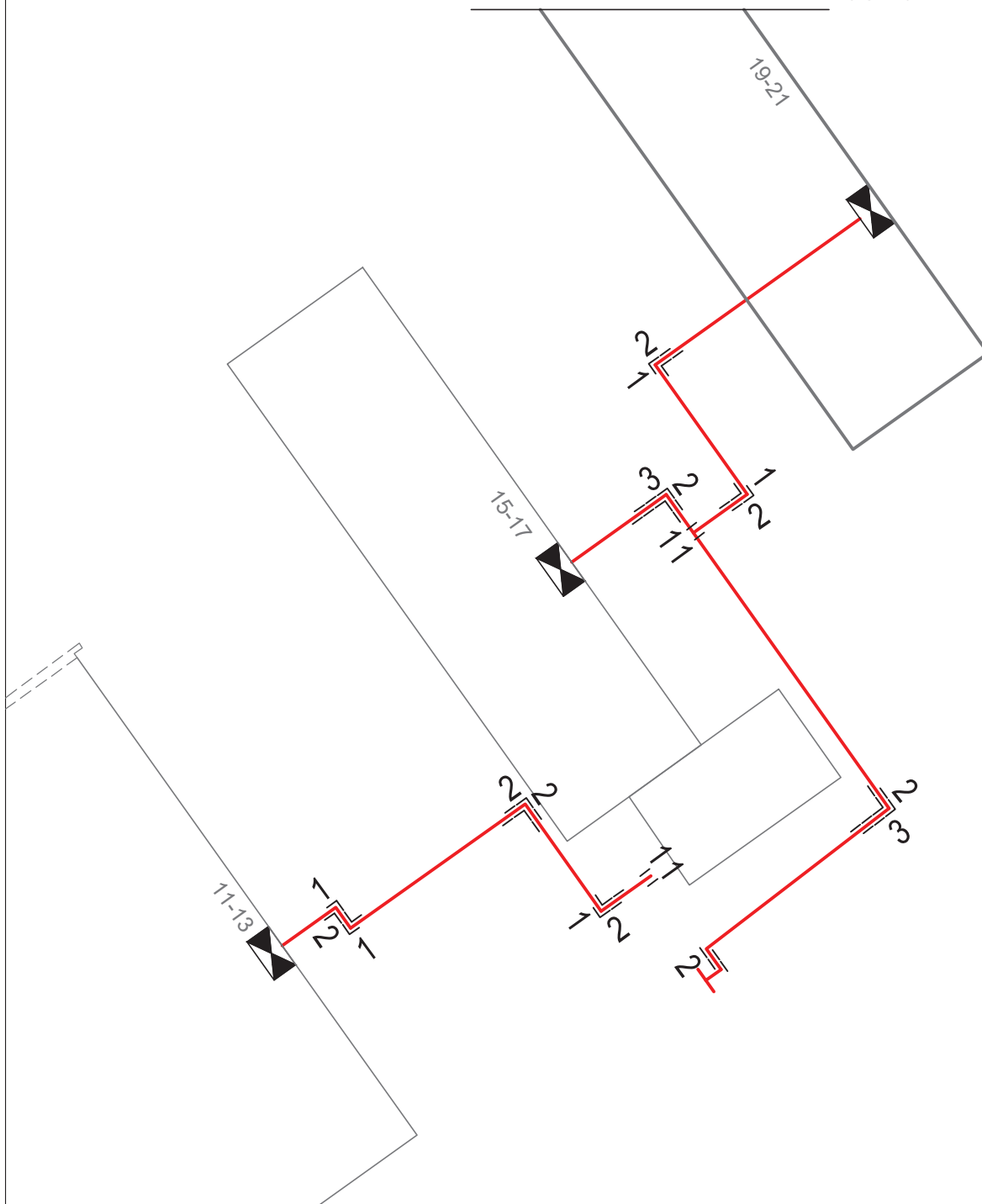
# schemat montażowy:





 	<b>Projekt:</b> przebudowa osiedlowej sieci ciepłej do budynków przy ul. 11 listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Piłie <b>Inwestor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 500
	<b>Treść rysunku:</b> Schemat montażowy	nr rysunku 2/5
kwiecień 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
sprawdził:	mgr inż. Waldemar Konieczka	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	

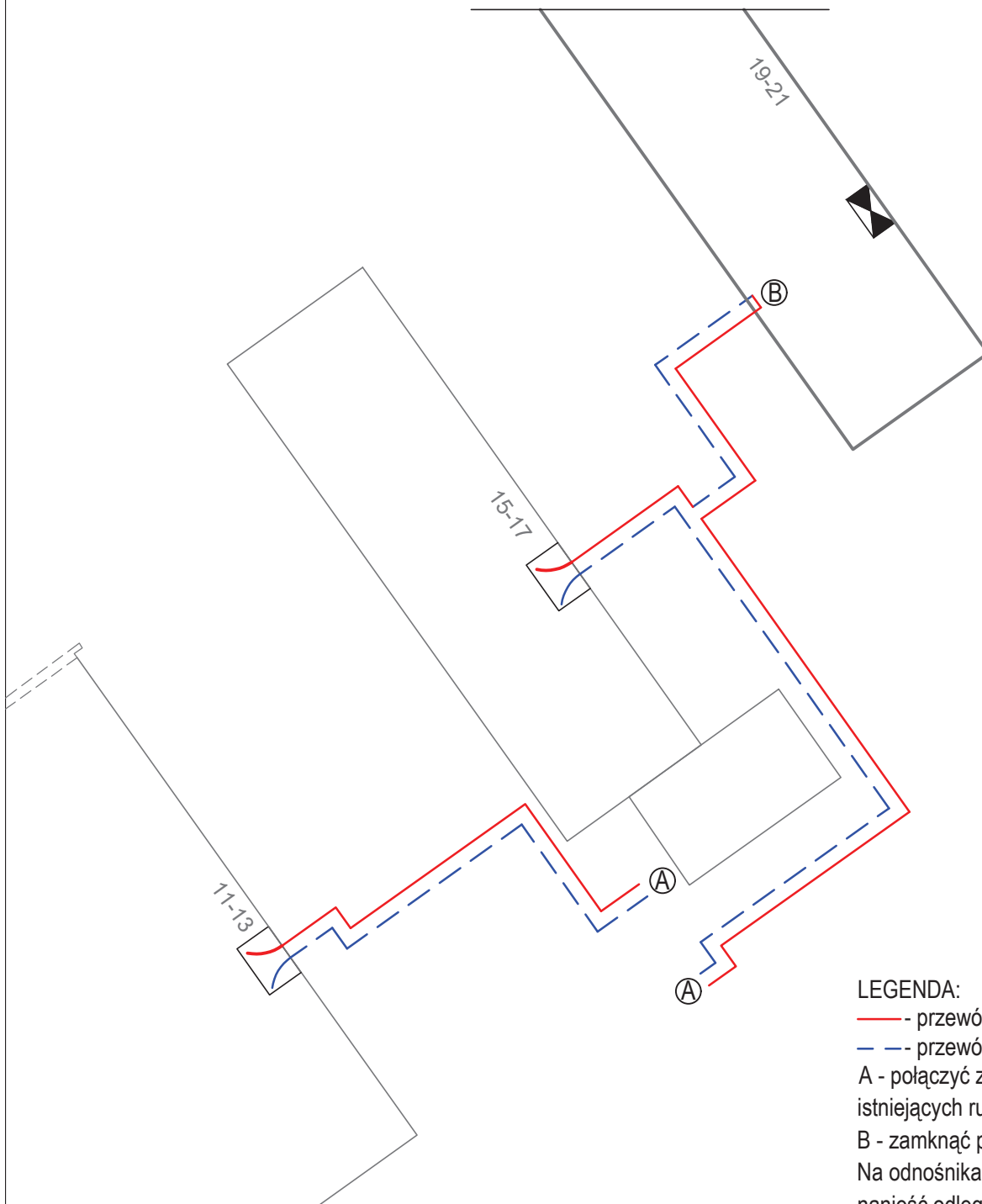


# schemat ułożenia mat kompensacyjnych:





 	<b>Projekt:</b> przebudowa osiedlowej sieci ciepłej do budynków przy ul. 11 listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Piłie <b>Inwestor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala -----
	<b>Treść rysunku:</b> Schemat ułożenia mat kompensacyjnych	nr rysunku 3/5
kwiecień 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
sprawdził:	mgr inż. Waldemar Konieczka	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	

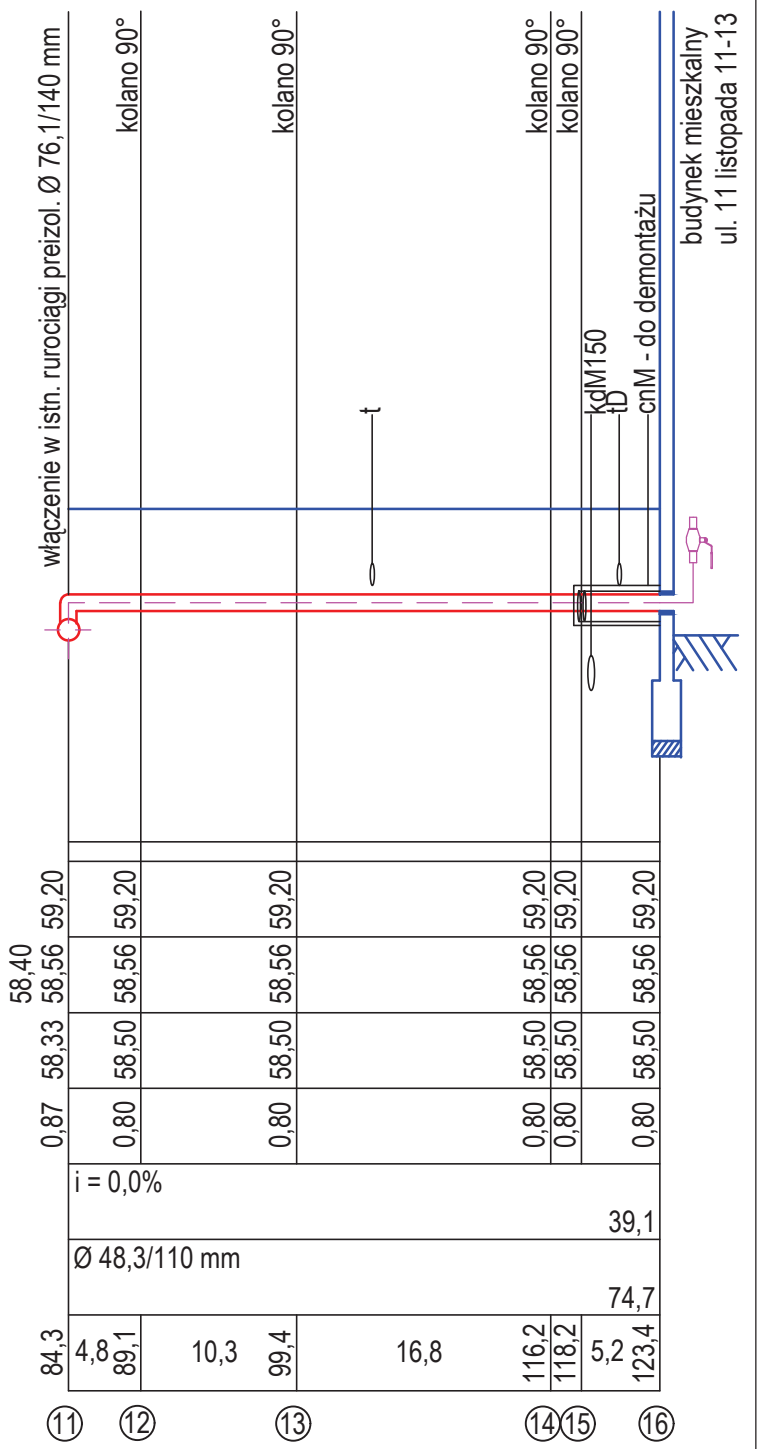
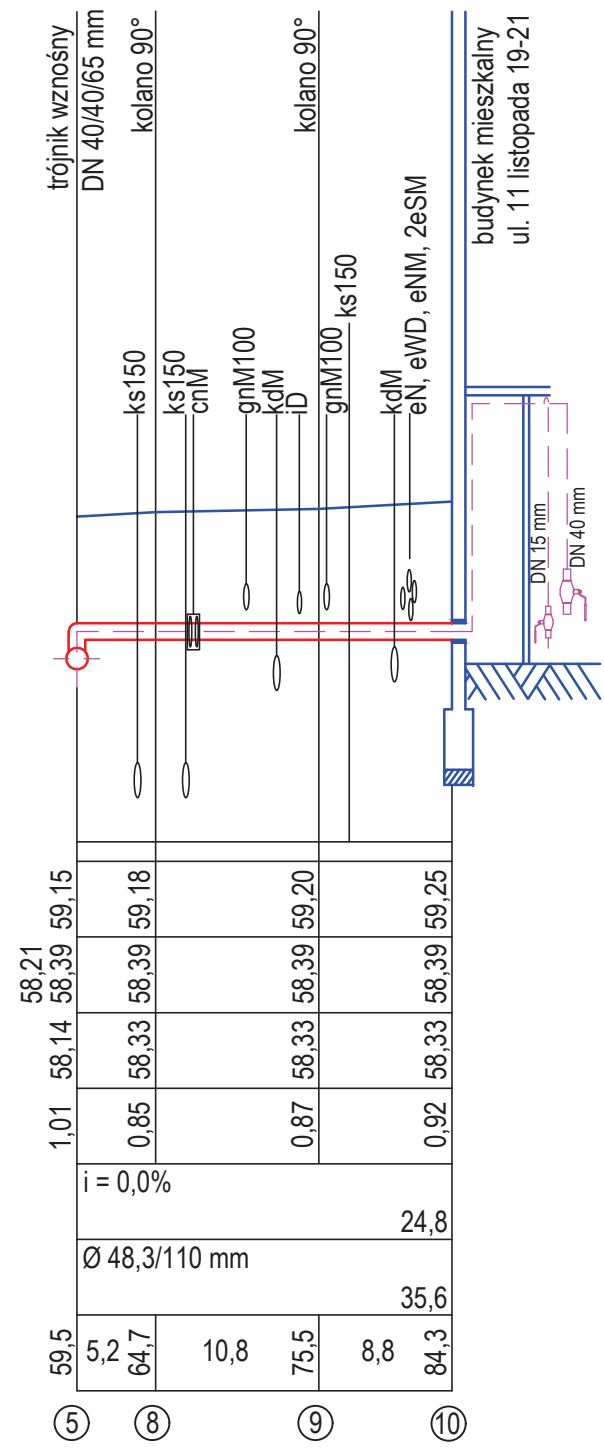
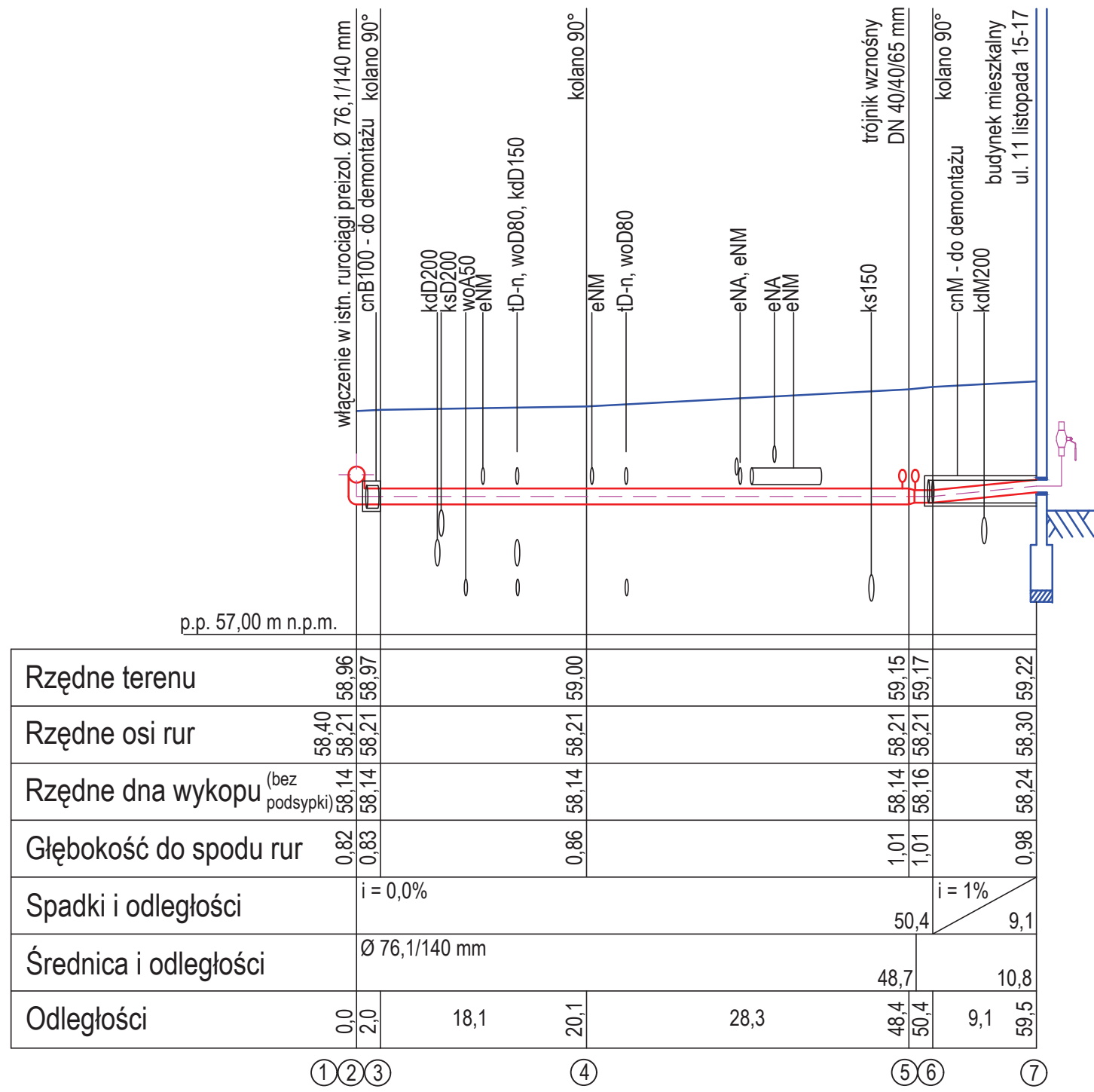
# schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej\*:




## LEGENDA:

- - przewód miedziany ocynowany
  - - - przewód miedziany
  - A - połączyć z przewodami alarmowymi w istniejących rurociągach preizolowanych
  - B - zamknąć pętlę instalacji alarmowej
- Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.
- \* - niepotrzebne skreślić

 	<b>Projekt:</b> przebudowa osiedlowej sieci ciepłej do budynków przy ul. 11 listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Piłie <b>Inwestor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala -----
	<b>Treść rysunku:</b> Schemat instalacji alarmowej	nr rysunku 4/5
kwiecień 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
sprawdził:	mgr inż. Waldemar Konieczka	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	



 <b>CIEPŁO SYSTEMOWE</b>	<b>Projekt:</b> przebudowa osiedlowej sieci ciepłej do budynków przy ul. 11 listopada 11-13, 15-17, 19-21 w Piłie <b>Inwestor:</b> Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	<b>Treść rysunku:</b> Profil podłużny rurociągów	nr rysunku 5/5
kwiecień 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
sprawdził:	mgr inż. Waldemar Konieczka	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	