



PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłej

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłe

OBIEKTY PRZYŁĄCZANE: Budynek mieszkalny wielorodzinny, segment A

ADRES: Piła, ul. Szkolna dz. 633 obręb 0007 Piła

POŁOŻENIE: działki nr 618, 633, 705, 707 obręb 0007 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.....	4
4. UWAGI FORMALNE	7
5. UWAGI KOŃCOWE	7
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	13
8. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	15
9. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO	16
10. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO	18
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	19
12. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO.....	20
13. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....	21
14. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	22
15. DECYZJA ZARZĄD DRÓG I ZIELENI	26
16. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY	28
17. UZGODNIENIE WOJEWÓDZKI WIELKOPOLSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW	30
18. WYKAZ NORM	31
19. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
19.1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 01
19.2. Schemat montażowy	Rys. nr 02
19.3. Schematy ułożenia mat kompensacyjnych.....	Rys. nr 03
19.4. Schemat instalacji alarmowej.....	Rys. nr 04
19.5. Profil podłużny rurociągów cz. 1/2.....	Rys. nr 05
19.6. Profil podłużny rurociągów cz. 2/2.....	Rys. nr 06

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1) Przedmiotem inwestycji jest budowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych od istniejących wysokoparametrowych rurociągów ciepłych w pobliżu skrzyżowania ulic Promiennej – Dalekiej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego segment A przy ul. Szkolnej – Kazimierza Wielkiego dz. 633 w Pile. Trasa projektowanych rurociągów poprowadzona została przez działki nr 618, 633, 705, 707 obręb 0007 Piła.
- 2) Istniejący stan zagospodarowania terenu na działkach nr 618, 705, 707 to drogi gruntowe, nieutwardzone, z wyjątkiem dz. 705, którą przecina w poprzek jezdnia asfaltowa ul. Dalekiej. Działka nr 633 to teren budowy, nieutwardzony.
- 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, na którym obowiązują dwa miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:
 - działka nr 705 zawarta jest w Uchwale Nr XLV/443/2001 Rady Miejskiej w Pile, z dnia 27 listopada 2001 roku w sprawie zmiany miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego Piła – Koszyce. Zgodnie z § 4 pkt. 1 ppkt. 6 – zaopatrzenie w ciepło odbywać się będzie z sieci miejskiej (...);
 - działki nr 618, 633, 707 zawarte są w Uchwale Nr XXXVII/441/09 Rady Miasta Piły, z dnia 30 czerwca 2009 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie ulicy Bnińskich. Zgodnie z § 16 pkt. 1 ppkt. 6) – na obszarze objętym planem ustala się zaopatrzenie w ciepło z sieci zdalczynnych z kotłowni KR-Koszyce (...).
- 5) Teren, na którym wybudowane zostaną rurociągi ciepłownicze nie jest wpisany do rejestru zabytków. Na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki nr 618, 633, 707 podlegają ochronie dziedzictwa archeologicznego, natomiast działka nr 705 nie podlega tej ochronie.
- 6) Obszar planowanej inwestycji znajduje się poza granicami terenu górniczego – brak wpływu eksploatacji górniczej 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

Projektowaną 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 ciepłe w zakresie następujących średnic i długości: $\varnothing 273,0/400 \text{ mm}$ długość 3,0 mb; $\varnothing 219,1/315 \text{ mm}$ długość 206,9 mb; $\varnothing 76,1/140 \text{ mm}$ długość 25,3 mb oraz $\varnothing 48,3/110 \text{ mm}$ długość 2,5 mb. Łączna długość projektowanych rurociągów wynosi 237,7 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.

Włączenie wykonać w punkcie nr 1 bezpośrednio w istniejące rurociągi preizolowane o średnicy $\varnothing 273,0/400 \text{ mm}$.

Pomiędzy punktami 3 – 4 zlokalizowane są preizolowane zawory odcinające ZK-200, które należy zamontować w studzienkach PCV $\varnothing 425 \text{ mm}$, z włączem żeliwnym klasa nośności D400. Ze względu na lokalizację studzienki w pasie drogowym, studzienkę należy osadzić na bloczkach betonowych ułożonych na odpowiednio zagęszczonym gruncie. Pod kołnierzem włączu żeliwnego należy wykonać wylewkę betonową o grubości 10 cm.

Na podstawie decyzji Zarządu Dróg i Zieleni, odtworzenie jezdni asfaltowej ulic Promiennej oraz Dalekiej wykonać w następujący sposób:

- podbudowę odtworzyć takim samym materiałem jaki jest pod istniejącą nawierzchnią – na szerokości wykopu, plus poszerzenie z każdej strony wykopu o min. 0,5 m;
- nawierzchnię bitumiczną odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót poprzez sfrezowanie górnej warstwy nawierzchni na całej szerokości jezdni, plus poszerzenie o min. 0,5 m z każdej strony wykopu;
- spryskać podbudowę i krawędzie wykopu emulsją asfaltową oraz ułożyć warstwę wiążącą;
- ułożyć geowłókninę na całej szerokości przekroju poprzecznego jezdni;
- ułożyć warstwę wiążącą – grubość min. 4 cm i ścieralną – grubość min. 3 cm z rozścielacza na całej szerokości przekroju poprzecznego jezdni. Wykorzystać asfalt z wytwórni mas bitumicznych, wyprodukowany bezpośrednio przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych.

Decyzja Zarządu Dróg i Zieleni w Pile znajduje się w dalszej części projektu.

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 prześle 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 złącz 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.

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;
- odłuszczyć 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°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°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 pomieszczeniu węzła zamontować odcinające zawory spawalne DN 40 mm. Wszystkie połączenia rurociągów w budynku muszą być spawane.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

- wykonanie wykopów, podsypki i obsypki piaskowej rurociągów;
- 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 $\geq 20 \text{ M}\Omega$ dla całej pętli pomiarowej wybudowanego odcinka rurociągów preizolowanych ($\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu),
- w okresie gwarancyjnym, gdy wartość rezystancji wynosić będzie $< 5 \text{ M}\Omega$ 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;
- wykonania dokumentacji naprawy pasa drogowego oraz projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z ich uzgodnieniem zgodnie z załączoną decyzją;
- wystąpienia z wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego do Zarządu Dróg i Zieleni w Pile z min. 15 – dniowym wyprzedzeniem – dotyczy działek nr 705, 707 obręb 0007 Piła;
- 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 618 obręb 0007 Piła;
- zawarcie umowy dzierżawy terenu na czas prowadzenia robót;
- uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego.

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.

I N F O R M A C J A

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Budowa osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłej

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłe

OBIEKTY PRZYŁĄCZANE: Budynek mieszkalny wielorodzinny, segment A

ADRES: Piła, ul. Szkolna dz. 633 obręb 0007 Piła

POŁOŻENIE: działki nr 618, 633, 705, 707 obręb 0007 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 budowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych od istniejących wysokoparametrowych rurociągów ciepłych w pobliżu skrzyżowania ulic Promiennej – Dalekiej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego segment A przy ul. Szkolnej – Kazimierza Wielkiego dz. 633 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 618, 633, 705, 707 obręb 0007 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;
 - 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;
 - wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
 - wypełnienie wykopu gruntem rodzimym i dowiezionym;
 - odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.
3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy.

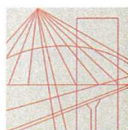
Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane:

 - rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
 - wodociągi;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa – istniejąca i projektowana;
 - gazociągi;
 - przewody elektroenergetyczne;

- przewody telekomunikacyjne.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
 - wodociągi;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa – istniejąca i projektowana;
 - 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 pasach drogowych – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych obiektów oraz ruchem maszyn i urządzeń na terenie budowy.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wszyscy pracownicy przystępujący do robót powinni zostać zapoznani z przepisami BHP i P-Poż. przy wykonywaniu robót budowlanych
- Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;
 - możliwość porażenia prądem elektrycznym;

- możliwość upadku do wykopu;
 - możliwość przysypania ziemi;
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia wykopów metodami mechanicznymi;
 - zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych;
 - zagrożenia związane z budową budynku oraz ruchem maszyn i urządzeń na terenie budowy.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
 - plac budowy 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
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 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-KWT-882-MTY *

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 2019-04-30.

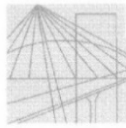
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-16 roku przez:

Jerzy Stroiński, 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 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 1i 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

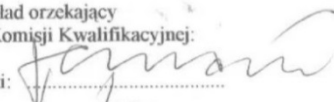

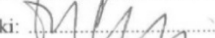
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 12 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, 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, wodociagowych 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.

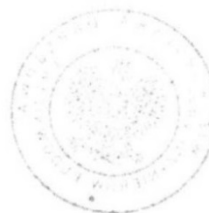
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie 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-I99-1EX-S86 *

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 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-18 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 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 budowlano – wykonawczy budowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych na działkach nr 618, 633, 705, 707 obręb 0007 Piła, do budynku mieszkalnego wielorodzinnego segment A przy ul. Szkolnej – Kazimierza Wielkiego dz. 633 w Pile”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kondeja

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

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

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 budowlano – wykonawczy budowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów z rur stalowych preizolowanych na działkach nr 618, 633, 705, 707 obręb 0007 Piła, do budynku mieszkalnego wielorodzinnego segment A przy ul. Szkolnej – Kazimierza Wielkiego dz. 633 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 219,1/315 mm	szt.	33
2	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 76,1/140 mm	szt.	4
3	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 48,3/110 mm	szt.	1
4	Kolano \varnothing 273,0/400 mm kąt 90°, ramię A=2,0m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	1
5	Kolano \varnothing 273,0/400 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	1
6	Kolano \varnothing 219,1/315 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	6
7	Kolano \varnothing 76,1/140 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (3 x Dz)	szt.	4
8	Zespół złącza 400 – mufa sieciowana radiacyjnie, podwójne uszczelnienie	kpl.	4
9	Zespół złącza 315 – mufa sieciowane radiacyjnie, podwójne uszczelnienie	kpl.	46
10	Zespół złącza 140 – mufa sieciowana radiacyjnie, podwójne uszczelnienie	kpl.	14
11	Zespół złącza 110 – mufa sieciowane radiacyjnie, podwójne uszczelnienie	kpl.	2
12	Trójnik wznośny DN 200/65 mm (\varnothing 219,1/315 mm / \varnothing 76,1/140 mm)	szt.	2
13	Trójnik wznośny DN 65/40 mm (\varnothing 76,1/140 mm / \varnothing 48,3/110 mm)	szt.	2
14	Zawór kulowy odcinający DN 200 mm (\varnothing 219,1/315 mm)	szt.	2
15	Zwęzka preizolowana DN 250/200 mm (\varnothing 273,0/400 mm / \varnothing 219,1/315 mm)	szt.	2
16	Nasuwka końcowa na rurę \varnothing 219,1/315 mm	kpl.	2
17	Złączka zaciskowa drutów instalacji alarmowej	szt.	140
18	Podkładka dystansowa drutu instalacji alarmowej	szt.	140
19	Maty kompensacyjne 1000x500x40 mm	szt.	348
20	Maty kompensacyjne 1000x250x40 mm	szt.	44
21	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP 110 mm	szt.	2
22	Pierścień gumowy 110 mm	szt.	4
23	Taśma ostrzegawcza L=100 m	rol.	5

Materiały inne:

1. Zawór odcinający, spawalny DN 40 mm – 2 szt.
2. Kolano hamburskie DN 40 mm – 3 szt.
3. Studzienki PVC \varnothing 425 mm z włazem żeliwnym - klasa nośności D400 – 2 kpl.
4. Dennice stalowe DN 200 mm – 2 szt.
5. Dennice stalowe DN 65 mm – 2 szt.

14. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

ODPIS

Piła, 07.03.2019r.

WGK.6630.80.2019.III.1

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

.....
Przedmiot uzgodnienia: Lokalizacja projektowanej sieci ciepłowniczej w m. Piła, ul. Promienna-Szkolna, działka nr. 705, 707, 618, 633.

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

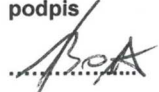



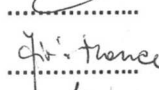
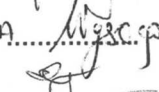
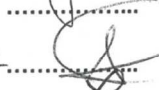





Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 07.03.2019r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Piła.

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
Piła, dnia 08.03.2019r.
.....
podpis

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. PSE Sp. z o.o.	M. BORSUKIEWICZ	
2. GUDA Sp. z o.o.	JANINA SKARWA	
3. ZDIŻ w Piła	Tordena Kitoch	
4. MEC Piła	
5. UM Piła	Beata Kucharska-Kunne	
6. UM Piła - WGN	Paweł Wentarski	
7. UM Piła MPU	JOLANTA ZIEMCZAK	
8. UN Piła NA	KATARZYNA WYSOCKA	
10. MNIK Piła	Tomasz Zynda	
11. MNIK Piła	Cezary GŁOBIEL	
12. MNIK Piła	Alicja Łowkowski	
13. UM Piła WGK i M	Zbigniew Szent	

ODPIS

- 14. PEN HP NA PTA *Janusz Kwasniewski* *JK*
- 15. Asta - Net S.A. Pila *Tadeusz SIWIEC* *T. Siwiec*
- Wielkopolska Sieć Szeroko- *Aleksandra Michalek* *uzgodniono*
- 16. pasmowa w Poznaniu *Bożena Mierzyńska* *elektronicznie*
- 17. ENEA Operator w Poznaniu 20.03.2018 *Janusz Kwasniewski* - " -
- 18. ENEA Operator 20.03.2018 *ANDRZEJ GRZYMACHER* *AG*
- Netia SA

Uwagi:

.....
 P.S.G. Sp. z o.o. - UWAGA I UWAGAMI *Mirosław Barsukiewicz*
 3.6.8 WG ZAŁĄCZNIKA
 UM Pily - WGN : *Wzgodnie pozytywne pismo Prezydenta Miasta Pily z dnia 07.03.2018 r. z nr GST-IV.6853.17.2018 z 27 lutego 2018 r.*
 Asta - Net S.A. Pila - uwaga 1 wg załącznika - *Tadeusz Siwiec*
 *1. Siwiec*
 STANOWISKO PRACY
 ds. Paszportyzacji

.....
 Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa w Poznaniu :
 - uzgodnienie w załączeniu
 ENEA Operator w Poznaniu 20.03.2018

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
 Pila, dnia 08.03.2018 r.
Głuch
 podpis

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Przedstawiciel: *Orange Polska SA* *F*

z up. STAROSTY
Janusz Kwasniewski
 Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.80.2019.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 07.03.2019r.**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań (uwagi typowe nr 3, 6, 8):**

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 ciepłe/siec ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwagi typowe nr 1, 2, 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 próbnych przekopów,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami.

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.

z up. STAROSTY

Janusz Kąkowski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

ODPIS

janusz.kalowski@powiat.pila.pl

Od: Uzgodnienia Fiberhost <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>
Wysłano: czwartek, 7 marca 2019 12:21
Do: janusz.kalowski@powiat.pila.pl
Temat: RE: Piła ul. Promienna - Sokola sieć ciepła ZUD 80/19

Dzień dobry,

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.03.2019, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. 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. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Pozdrawiam,

Aleksandra Michałek
Specjalista ds. Paszportyzacji

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

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
Pila, dnia 08.03.2019 r.
.....
podpis

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

From: janusz.kalowski@powiat.pila.pl <janusz.kalowski@powiat.pila.pl>
Sent: Wednesday, March 6, 2019 12:53 PM
To: Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; jacek.bialkowski@enea.pl;
ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'
<andrzej.grycmacher@fiber.com.pl>; 'Zbigniew Serafin' <zserafin@um.pila.pl>; 'Jolanta Ziolo-Marzec'
<jmarzec@um.pila.pl>; smackowska@um.pila.pl; pwentowski@um.pila.pl; mackowiak-dlugosz@um.pila.pl;
kwysocka@um.pila.pl; t.siwiec@asta-net.pl
Subject: Piła ul. Promienna - Sokola sieć ciepła ZUD 80/19

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

S22BW-419030611550.pdf

15. DECYZJA ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

**PREZYDENT
MIASTA PIŁY**

Dr.I.5548 - 29L/1249/19

25/01

DECYZJA

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Pila, 15.02.2019 r.

Y dnia 20.02.2019

OL. dz. 445
15/02/2019 Dział

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U z 2018 r. poz. 2096), art. 39 ust. 3 i 3a, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068), § 140 ust. 1-9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz.124 t.j.), zarządzenia Nr 626/71/09 Prezydenta Miasta Piły z dnia 30 marca 2009 r. w sprawie upoważnienia do wydania decyzji administracyjnych w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku: **spółki Miejska Energetyka Ciepła Piła Spółka z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła**

zezwalam

na lokalizację sieci ciepłowniczej w pasie drogowym **ulic: Promiennej, Szkolnej, Kazimierza Wielkiego oraz ul. Królewskiej Pile**, celem wykonania przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynków mieszkalnych wielorodzinnych Termopil – Bud Sp. z o.o. przy ul Królewskiej 6 A-E w Pile z zachowaniem następujących warunków:

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszania wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym;
2. Sieć należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszego zezwolenia, na głębokości przewidzianej w projekcie branżowym.
3. Roboty będą prowadzone metodą wykopu otwartego:
 - a) po ułożeniu sieci grunt należy odpowiednio zagaęścić warstwami grubości 20-30cm;
 - b) nawierzchnię z kostki brukowej oraz z płyt betonowych odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót z zastosowaniem tylko pełnowartościowego materiału (bez odprysków, spękań i śladów rozbiórki);
 - c) odtworzenie jezdni będzie polegało na:
 - podbudowę należy odtworzyć materiałem takim samym jaki jest pod istniejącą nawierzchnią na szerokości wykopu, plus poszerzenie każdej strony wykopu o min.0,5m,
 - nawierzchnię bitumiczną odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót poprzez sfrezowanie górnej warstwy nawierzchni na całej szerokości jezdni, plus poszerzenie każdej strony wykopu o min.0,5m,
 - spryskanie podbudowy i krawędzi wykopu emulsją asfaltową oraz ułożenie warstwy wiążącej grubości 4cm,
 - ułożenie warstwy ścieralnej z wytwórni mas bitumicznych grubości min. 3cm, na całej szerokości przekroju poprzecznego jezdni,
4. ustala się 3 letni okres gwarancji na jakość wykonanych robót odtworzeniowych pasa drogowego;
5. W wykonawstwie należy zastosować taką technologię, która umożliwi w przyszłości bezkolizyjne wykonanie remontu (przebudowy) jezdni, chodników i innych elementów drogi, bez konieczności wykonania jakichkolwiek prac związanych z zabezpieczeniem, wymianą czy przełożeniem wykonanej sieci;
6. Inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;

7. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel - art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych;
8. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wnioskodawca – Inwestor zobowiązany jest do:
 - uzyskania zezwolenia ZDiZ w Pile na zajęcie pasa drogowego, dot. prowadzenia robót w pasie drogowym będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,
 - uzyskania zezwolenia ZDiZ w Pile na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia lub obiektu będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia.
9. Do wniosku należy dołączyć :
 - plan sytuacyjny z domiarami i zakreślonym kolorem czerwonym obrysem zajętej powierzchni pasa drogowego w skali 1:500,
 - szczegółowy harmonogram robót,
 - projekt organizacji ruchu zatwierdzony przez Starostę Powiatowego w Pile,
 - pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót do organu budowlanego – do wglądu.
10. Niniejsze zezwolenie wygasa jeżeli w ciągu 3 lat licząc od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczną, inwestor nie przystąpi do realizacji budowy sieci.

Oświadcza się, że niniejsza decyzja stanowi podstawę dysponowania gruntem do celów budowlanych **działek numer: 705, 707, 208/4 w obrębie nr 7 oraz 121 i 177 w obrębie nr 5 w Pile.**

UZASADNIENIE

Spółka Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o. o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła, zwróciła się do tutejszego Zarządu Dróg i Zieleni z wnioskiem o uzgodnienie trasy przebiegu sieci CO w rejonie ulic: Promiennej, Szkolnej, Kazimierza Wielkiego oraz ul. Królewskiej Pile, celem wykonania przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynków mieszkalnych wielorodzinnych Termopil – Bud Sp. z o.o. przy ul Królewskiej 6 A-E w Pile.

ZDiZ rozpatrzył sprawę zgodnie z posiadanymi kompetencjami i uzgodnił lokalizację wnioskowanej sieci CO. Mając na uwadze interes społeczny, sformułowano wymogi konieczne do spełnienia i warunkujące zgodę na wykonanie powyższych zamierzeń.

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

POUCZENIE

Pozostałe działki przez które projektowany jest przebieg instalacji ciepłowniczej nie stanowią pasa drogowego dróg publicznych będących w naszym władaniu, odnośnie dysponowania gruntem tych działek należy uzyskać zgodę właściwego zarządcy terenu.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. MEC Piła Sp. z o.o.
ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła
2. A/a.

Decyzja niniejsza stała się prawomocna w dniu 06.03.2019r.
Piła, dnia 14.03.2019r.

mgr Tadeusz Witołch
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Zieleni w Pile

podpis

16. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

Piła, 27 lutego 2019 r.

GNT-IV.6853.17.2019

W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA PIŁA
P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
L
Y
N
E
L
O L. dz. 195 Dział 113/2019
T-1
Szwedzi

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 sieci ciepłej na działkach **615, 618 i 208/3 (obręb 7)**, położonych w Pile w rejonie ulic Bnińskich, Konstancji i Mikołaja Wierzyńka informuję, że projekt opiniuję pozytywnie z uwagą, aby prace związane z przejściem przez pas drogowy Al. Niepodległości, a w szczególności ścieżkę rowerową (objętą dofinansowaniem zewnętrznym oraz gwarancją i rękojmią) wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego.

Wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych w związku z przedmiotową inwestycją dla działek oznaczonych numerami geodezyjnymi **615, 618 i 208/3 (obręb 7)**.

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. Opłaty 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, zakładka: Prawo lokalne/Zarządzenia Prezydenta),
- 2) Wydział Gospodarki Nieruchomościami tutejszego Urzędu zostanie poinformowany o terminie rozpoczęcia robót i ich zakończenia,
- 3) po zakończeniu robót, w osobnym postępowaniu, zostanie ustanowiona w formie aktu notarialnego odpłatna służebność przesyłu polegająca na prawie do korzystania z nieruchomości gminnej w zakresie wynikającym z przeznaczenia wybudowanego urządzenia.

Istnieje możliwość uzyskania zgody na dysponowanie gruntem do celów budowlanych bezpośrednio poprzez ustanowienie służebności przesyłu, zgodnie z art. 305¹ ustawy z 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 wniosek o ustanowienie służebności przesyłu.

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

Formularze wniosków: o dzierżawę, o ustanowienie służebności przesyłu oraz wzór oświadczenia, o których mowa powyżej dostępne są w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Piły pod adresem www.bip.pila.pl w zakładce: *Zalattwanie spraw w Urzędzie/Jak zalattwić 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 działek 615, 618 i 208/3 (obręb 7).

z up. PREZYDENTIA MIASTA

Krzysztof Czerw
Zastępca Prezydenta

Załącznik:

1. mapa z uzgodnieniem

Otrzymują:

1. Adresat

2. A/a

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Zieleni w Piłe
ul. gen. Władysława Andersa 10
64-920 Piła

2. Wydział Rozwoju i Funduszy Europejskich
w miejscu

17. UZGODNIENIE WOJEWÓDZKI WIELKOPOLSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Piłe
ul. Śniadeckich 46, 64-920 Piła
tel./fax (0-67) 352-07-15, 352-07-16

Pi-WA.5152.535.2.2019

Piła, dnia 25.03.2019 r.

Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.
ul Kaczorka 20
64-920 Piła

W odpowiedzi na pismo TT/140/587/2019 z dnia 15.03.2019 r., data wpływu 15.03.2019 r., Kierownik Delegatury w Piłe Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu informuje, że uzgadnia planowaną inwestycję polegającą na przyłączeniu do miejskiej sieci ciepłowniczej budynków mieszkalnych wielorodzinnych Termopil – Bud Sp. z o.o. przy ul. Szkolnej – Kazimierza Wielkiego dz. 633 oraz rozbudowę osiedlowej sieci ciepłowniczej na odcinku od skrzyżowania ulic Szkolnej – Promiennej do skrzyżowania ulic Konstacji – Żnińskich w m. Piła, gm. Piła, pow. pilski.

Przedmiotowa inwestycja przebiega w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz na obszarze chronionym zgodnie z ustaleniami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Piły w rejonie ulicy Bnińskich zgodnie z art. 6 ust.1 pkt 3 lit. a, art. 7 pkt 4, art. 22 ust. 2, 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2067).

Po dokładnym przeanalizowaniu niniejszej sprawy w oparciu o aktualne dane dotyczące zabytków archeologicznych posiadanych przez nasz urząd, wojewódzki konserwator zabytków dopuszcza możliwość wykonania realizacji w/w inwestycji bez obowiązku prowadzenia badań archeologicznych. Planowane przedsięwzięcie nie koliduje bezpośrednio ze zewidencjonowanym stanowiskiem archeologicznym. Jednakże w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami: *Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta[...]*”.

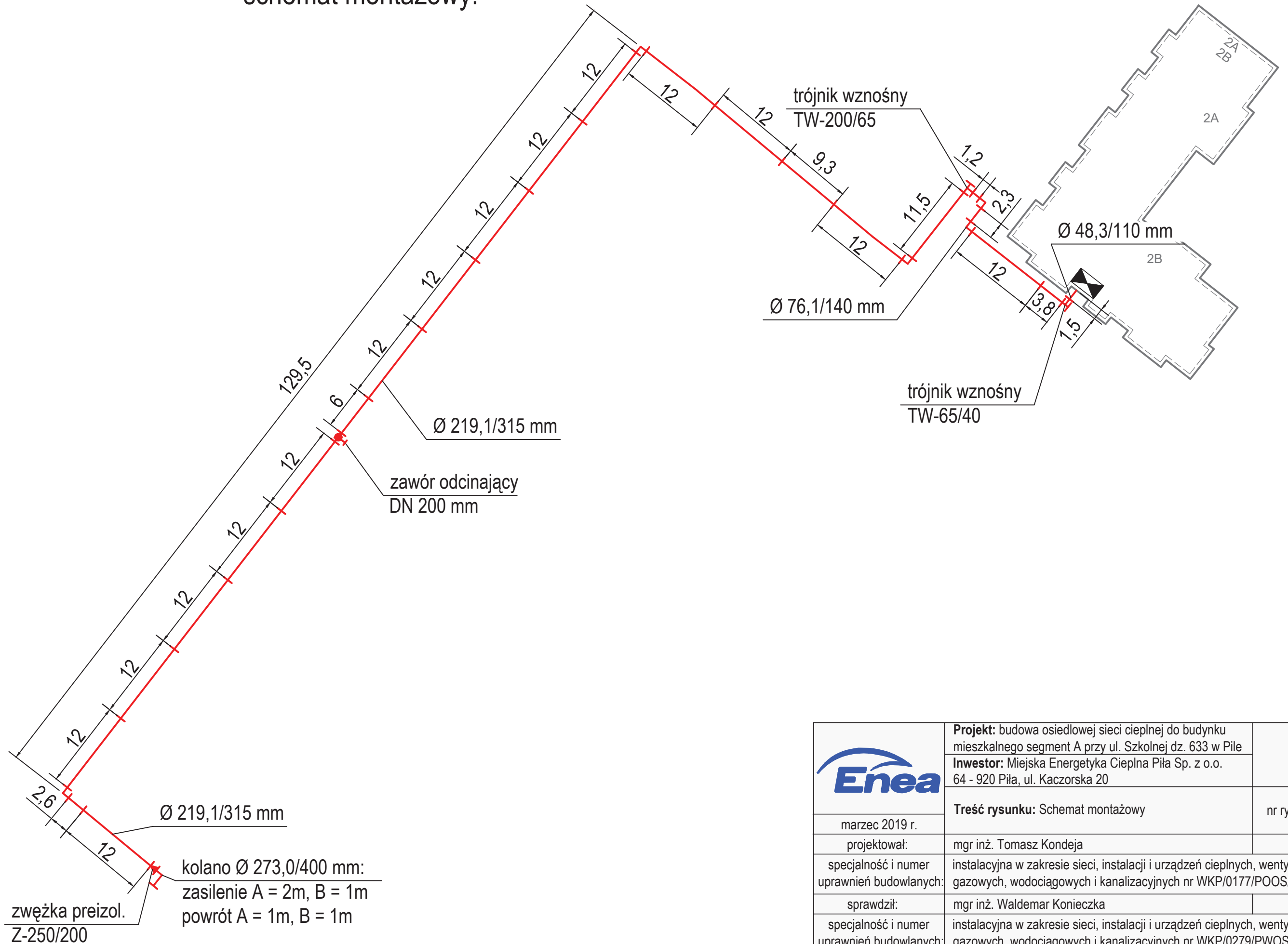
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Piłe


mgr inż. Iwona Żerebiło

18. WYKAZ NORM

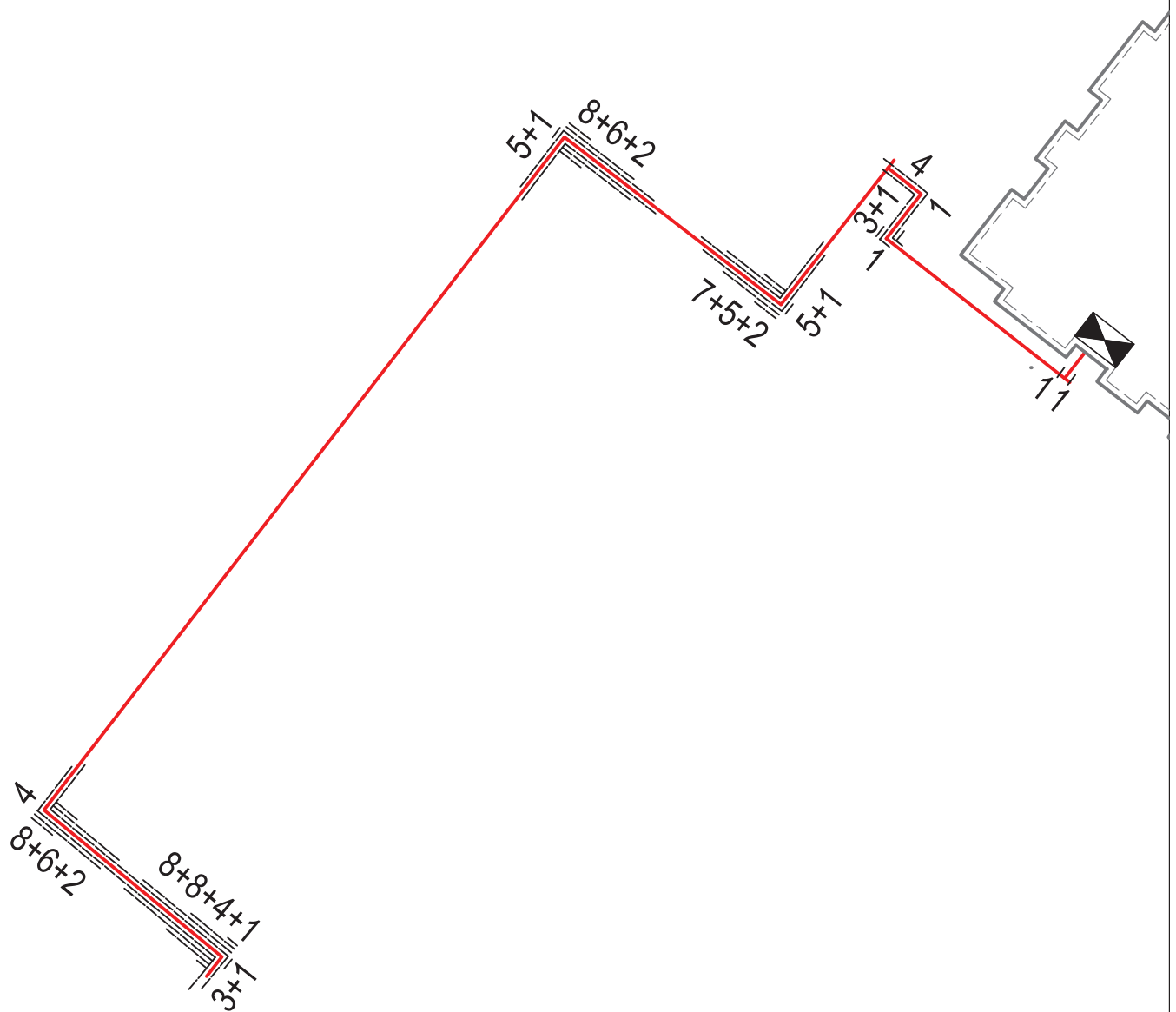
- PN – EN 13941: Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych;
- PN – EN 253: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej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


schemat montażowy:



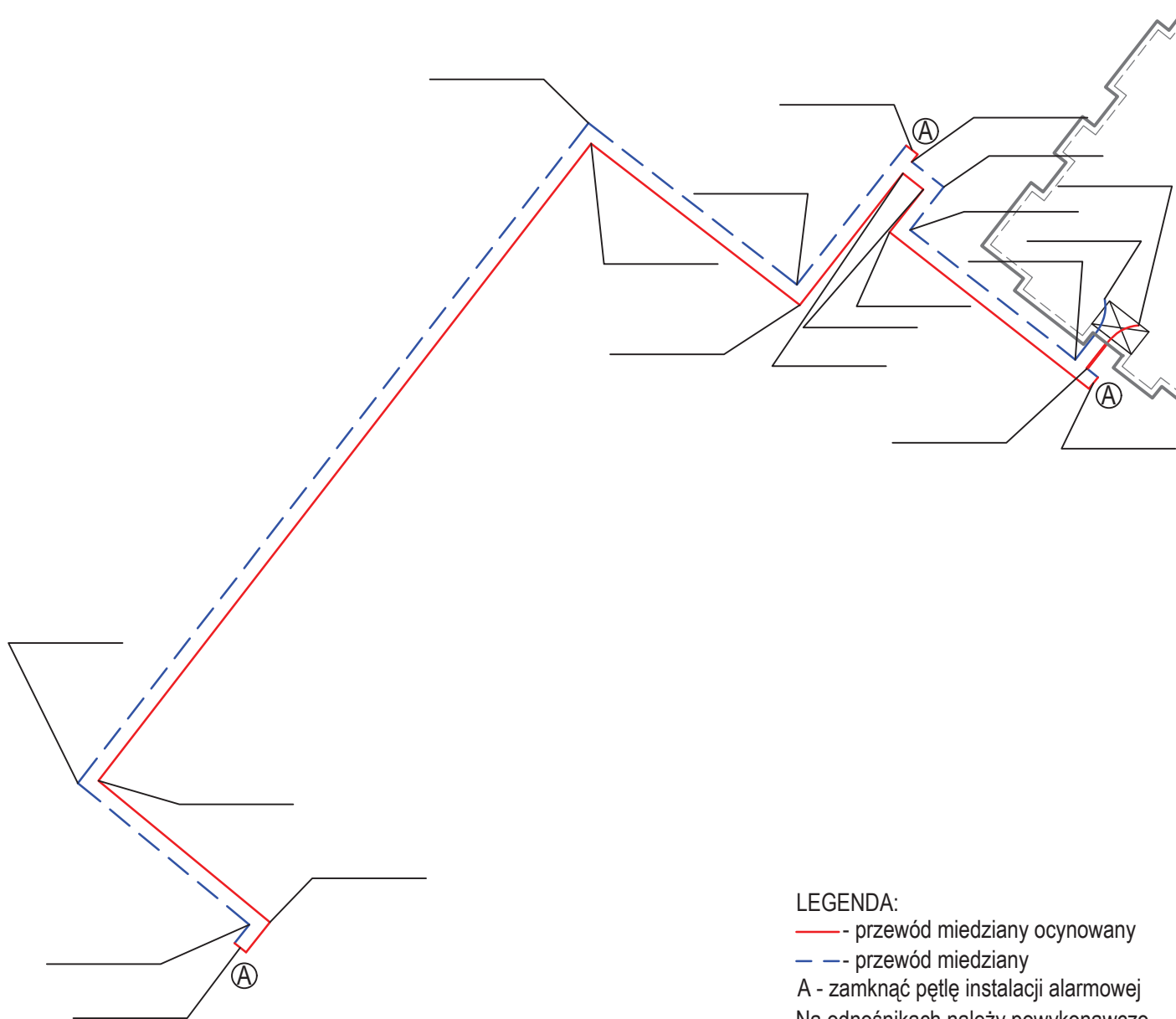
	Projekt: budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalnego segment A przy ul. Szkolnej dz. 633 w Pile Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 500
	Treść rysunku: Schemat montażowy	nr rysunku 2/6
marzec 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	
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	

schemat ułożenia mat kompensacyjnych:




	Projekt: budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalnego segment A przy ul. Szkolnej dz. 633 w Piłe	skala 1 : 500
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
marzec 2019 r.	Treść rysunku: Schemat ułożenia mat kompensacyjnych	nr rysunku 3/6
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	

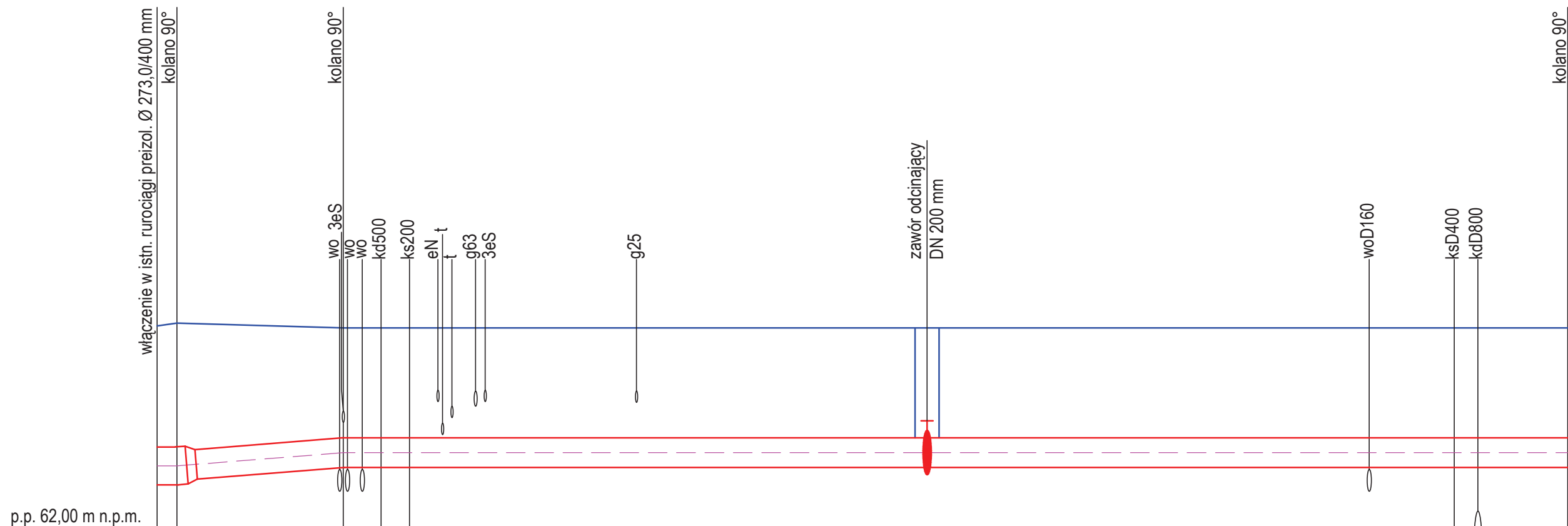
schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*:




LEGENDA:

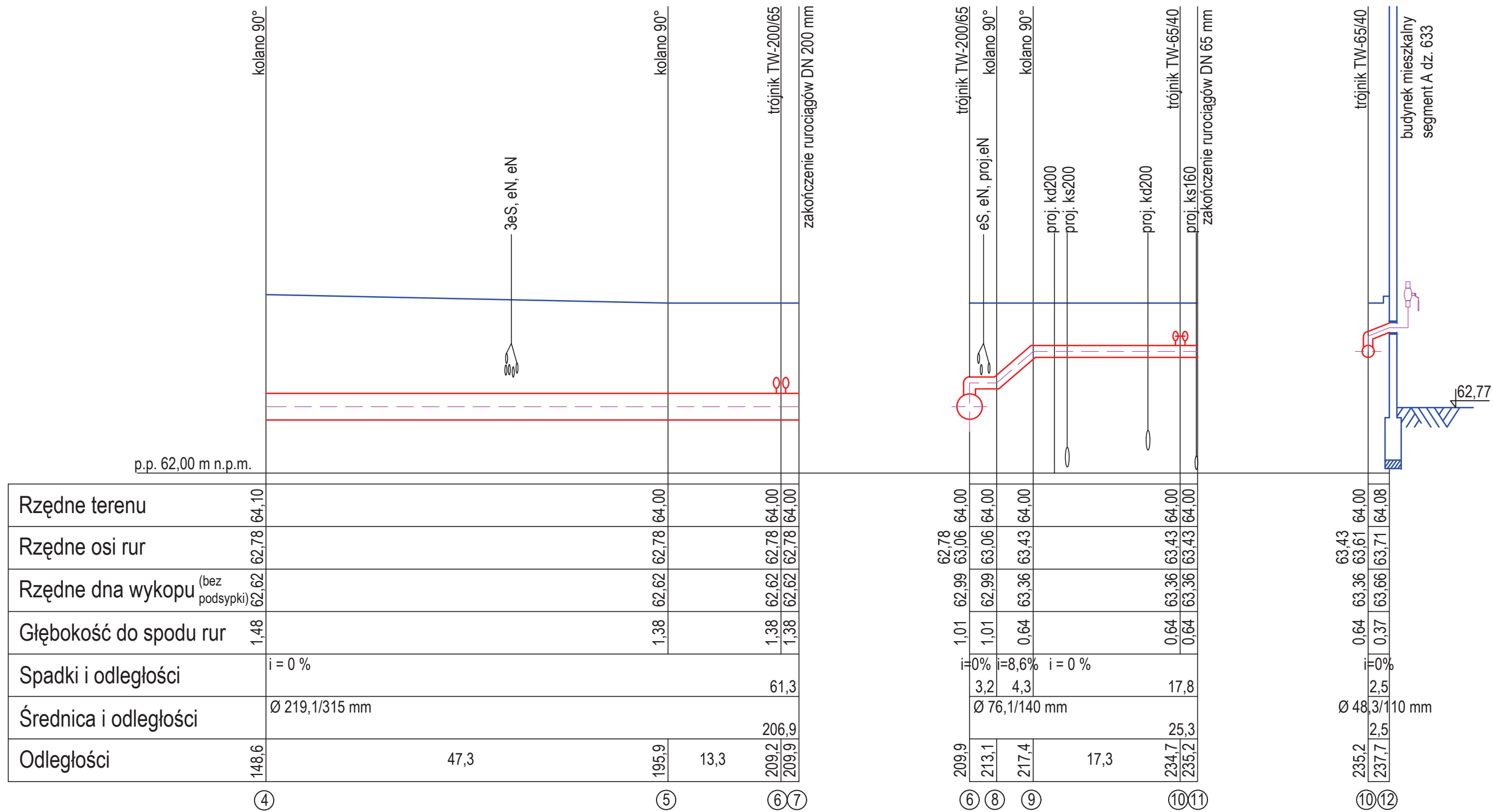
- - przewód miedziany ocynkowany
 - - - przewód miedziany
 - A - zamknąć pętlę instalacji alarmowej
- Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.
- * - niepotrzebne skreślić


	Projekt: budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalnego segment A przy ul. Szkolnej dz. 633 w Piła	skala 1 : 500
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
marzec 2019 r.	Treść rysunku: Schemat instalacji alarmowej	nr rysunku 4/6
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	



Rzędne terenu	64,12	64,15	64,10	64,10
Rzędne osi rur	62,64	62,64	62,78	62,78
Rzędne dna wykopu (bez podsypki)	62,42	62,42	62,62	62,62
Głębokość do spodu rur	1,70	1,73	1,48	1,48
Spadki i odległości	i=0% i = 0,8%		i = 0%	129,5
	1,5	17,6		
Średnica i odległości	Ø 273,0/400 mm		Ø 219,1/315 mm	
	3,0			145,6
Odległości	0,0	1,5	17,6	19,1
				129,5
				148,6
	①	②	③	④

	Projekt: budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalnego segment A przy ul. Szkolnej dz. 633 w Piła Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz. 1/2	nr rysunku 5/6
marzec 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	



	Projekt: budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalnego segment A przy ul. Szkolnej dz. 633 w Pile Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz. 2/2	nr rysunku 6/6
marzec 2019 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0279/PWOS/04	