



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa wysokoparametrowego przyłącza ciepłego

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – rurociągi ciepłe

OBIEKT PRZYŁĄCZANY: Budynek zamieszkania zbiorowego

ADRES: Piła, pl. Staszica 7

POŁOŻENIE: działki nr 683, 700 obręb 0018 Piła

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

Projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	3
3. UWAGI FORMALNE	7
4. UWAGI KOŃCOWE	8
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	12
7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	14
8. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO	15
9. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO	17
10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	18
11. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	19
12. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI.....	20
13. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	23
14. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY	27
15. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA.....	29
16. UZGODNIENIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI	30
17. WYKAZ NORM	31
18. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	32
19. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
19.1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 01
19.2. Schemat montażowy	Rys. nr 02
19.3. Schemat ułożenia mat kompensacyjnych	Rys. nr 03
19.4. Schemat instalacji alarmowej	Rys. nr 04
19.5. Profil podłużny rurociągów cz. 1/5.....	Rys. nr 05
19.6. Profil podłużny rurociągów cz. 2/5.....	Rys. nr 06
19.7. Profil podłużny rurociągów cz. 3/5.....	Rys. nr 07
19.8. Profil podłużny rurociągów cz. 4/5.....	Rys. nr 08
19.9. Profil podłużny rurociągów cz. 5/5.....	Rys. nr 09

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

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 przesył ciepła i nie gwarantująca niezawodności działania mając na uwadze dotychczasowy, ponad 30 – letni okres eksploatacji.

W miesiącu czerwcu 2017 roku usunięto awarię magistrali ciepłowniczej na dz. nr 50/10, przy ul. Bydgoskiej 21. W celu zlokalizowania przecieku wykonanych zostało kilka odkrywek, podczas których dokonano oględzin stanu technicznego sieci kanałowej. Istniejące rurociągi stalowe są mocno skorodowane, w miejscu przecięcia stwierdzono brak izolacji ciepłej rurociągów oraz znaczny ubytek grubości ścianek rur. W perspektywie czasu może to doprowadzić do awarii systemu ciepłowniczego w trakcie sezonu grzewczego.

Wstępna koncepcja zakładała wymianę sieci po istniejącej trasie, jednak ze względu na zmodernizowane obiekty sportowe wraz z całą infrastrukturą na terenie szkoły, rurociągi ciepłe poprowadzone zostaną po nowej trasie. W zakresie zadania będzie również wymiana przyłączy do budynków przy ul. Bydgoskiej 21 oraz 23.

Dodatkowo Pilska Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa planuje w połowie 2018 roku wykonanie przebudowy dróg wewnętrznych, chodników oraz terenów zielonych na terenie spółdzielni (dz.63/1, 715), w obrębie ulic Bydgoskiej – Witosa.

W 2019 roku planowana jest w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Witosa 2-12 oraz Bydgoskiej 1-3, 5-7, 9-13, 15-19, likwidacja gazowych podgrzewaczy wody wraz z budową instalacji ciepłej wody użytkowej zasilanej z węzłów MEC Piła Sp. z o.o. Obiekty te wraz z pawilonem przy ul. Bydgoskiej obecnie zasilane są niskoparametrowymi rurociągami kanałowymi z węzła grupowego przy ul. Witosa 2-12. 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 ciepłe, natomiast do budynków doprowadzone zostaną wysokoparametrowe rurociągi preizolowane. Istniejące kanałowe sieci wysoko- i niskoparametrowe zostaną wyłączone z eksploatacji. Budowa instalacji ciepłej wody użytkowej oraz montaż węzłów ciepłych nie są objęte zakresem niniejszego opracowania.

Trasa przebudowywanych rurociągów poprowadzona została przez działki nr 50/8, 50/10, 63/1, 672/1, 673/2, 715 obręb 0027 Piła.

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

W projektowanych rurociągach przewiduje się zastosowanie impulsowego systemu wykrywania nieszczelności.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

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

2. OPIS TECHNICZNY, CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane rurociągi należy wykonać ze stalowych rur preizolowanych o następujących średnicach: \varnothing 273,0/400 mm, \varnothing 139,7/225 mm, \varnothing 114,0/200 mm, \varnothing 88,9/160 mm, \varnothing 76,1/140 mm, \varnothing 60,3/125 mm, \varnothing 48,3/110 mm, \varnothing 42,4/110 mm oraz \varnothing 33,7/90 mm, przez które przepływać będzie czynnik wodny, wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6$ MPa w systemie firmy ZPU Międzyrzecz z impulsowym systemem wykrywania nieszczelności. Instalacja alarmowa badana będzie z budynku przy ul. Witosa 2-12. Prowadzony będzie ciągły nadzór instalacji alarmowej w wybudowanych rurociągach ciepłych poprzez moduł kontroli stanu sieci rur preizolowanych NP4 – wersja bez zasilania baterijnego, zasilanie z sieci 230 V, komunikacja RS 232. Moduł ten musi być zaprogramowany zgodnie z parametrami MEC Piła prod. Control Sp. z o.o. Krapkowice. Dodatkowo wykonawca zamontuje konwerter RS 232 ethernet typ DE311 prod. Moxa.

Przebudowę sieci należy wykonać etapowo, w następujący sposób:

- Etap I – zamknięcie zaworów odcinających od strony ul. Bydgoskiej oraz zaślepienie przez wykonawcę odgałęzienia DN 200 mm zlokalizowanego w komorze ciepłowniczej – pkt. A (rys. nr 1). Wykonanie odcinków rurociągów preizolowanych: pkt. 1 – pkt. 11 – pkt. 28; od pkt. 2 do budynku ul. Bydgoska 21; od pkt. 3 do budynku ul. Bydgoska 23; od pkt. 8 do pkt. B

(rys. nr 1) oraz do budynków ul. Bydgoska 1-3, 5-7, pawilon, 9-13, Witosa 2-12; od pkt. 49 do budynku ul. Bydgoska 15-19;

- Etap II – zaślepienie przez wykonawcę istniejącej sieci kanałowej DN 100 mm w pkt. C (rys. nr 1). Wykonanie odcinka rurociągów preizolowanych od pkt. B (rys. nr 1) do redukcji preizolowanej pomiędzy punktami 22-23;
- Etap III – przełączenia sieci pomiędzy punktami 11-12 oraz 28-29;
- Etap IV – demontaż preizolowanych zaworów odcinających w pkt. D (rys. nr 1), montaż zaworów wraz z przełączeniem sieci w pkt. 23, zaślepienie przez wykonawcę istniejącej sieci kanałowej DN 100 mm w pkt. E (rys. nr 1).

UWAGA!

Zakres zadania nie obejmuje wykonania odtworzeń na terenie Pilskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko – Własnościowej (dz. 63/1, 715). W zakresie zadania na tym obszarze jest zasypanie wykopów wraz z odpowiednim zagęszczeniem dla dróg, chodników i terenów zielonych. Na żądanie właściciela terenu wykonawca dostarczy protokoły z badania zagęszczenia gruntu. Po zasypaniu wykopów teren należy wyrównać oraz wywieźć nadmiary gruntu wraz ze zdemontowanymi elementami nawierzchni utwardzonych. Całe, nieuszkodzone płytki chodnikowe stanowiące własność PSM L-W, wykonawca złoży na terenie zielonym, w pobliżu miejsca prowadzenia robót.

W zakresie odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej typu „trylinka” na działce nr 50/10 jest uzupełnienie uszkodzonych kostek na całej szerokości drogi wzdłuż projektowanych rurociągów (ok. kilkanaście sztuk).

Przejście pod ulicą Wincentego Witosa wykonać w istniejącym kanale ciepłowniczym.

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 płaszczą osłonowego.

Preizolowane zawory odcinające ZKD-80 oraz ZK-65 zamontować w studzienkach wykonanych z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ mm, z włazem żeliwnym $\varnothing 600$ mm klasa D400. Wykorzystać włazy ze zdemontowanej komory w pkt. 3. Na etapie montażu należy zwrócić uwagę na ustawienie trzpieni zaworów odcinających – musi być zapewniona możliwość dokonania zmiany położenia zaworu za pomocą klucza do zaworów preizolowanych z poziomu terenu.

W budynkach przy ul. Bydgoskiej 21 i 23 wykonawca zamontuje zawory spawalne za ścianą zewnętrzną i połączy zawory z istniejącą instalacją centralnego ogrzewania wewnątrz obiektów. Po

wykonaniu próby szczelności rurociągi stalowe należy dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną odporną na temperatury do 130°C. Po wyschnięciu farby zamontować izolację Steinonorm 300.

Na gruncie Gminy Piła (dz. nr 672/1, 673/2 obręb 0027 Piła) uzyskać stopień zagęszczenia gruntu $I_D \geq 1,0$. Na żądanie przedstawiciela Urzędu Miasta, protokoły z badań należy przedstawić w dniu odbioru terenu – po zakończeniu robót.

W zakresie zadania jest demontaż komór ciepłowniczych w pkt. 3 oraz w pkt. B (rys. 1), który należy wykonać w następujący sposób:

- 1) rozkucie kominów włączonych oraz płyt stanowiących strop w każdej z komór;
- 2) rozebranie ścian komór do głębokości 50 cm poniżej poziomu terenu;
- 3) wolną przestrzeń powstałą po rozbiórce komór należy uzupełnić gruntem rodzimym lub dowiezionym.

Zdemontowane elementy sieci kanałowej pozostaną do dyspozycji wykonawcy. Wyjątek stanowią zawory odcinające z komór w pkt. 3, 12 i z budynku przy ul. Bydgoskiej 23 oraz włązy kanałowe wraz z kołnierzami ze wszystkich komór, które należy przewieźć do magazynu MEC Piła Sp. z o.o. przy ul. Kaczorskiej 20. Zawory DN 250 mm z komory pkt. 3 należy zamontować w komorze pkt. 12. Kołnierze włączonych przekazać bez pozostałości betonu, natomiast zawory należy dostarczyć oczyszczone z izolacji. Podczas robót demontażowych sieci kanałowej, aby zapobiec dodatkowemu zaśmieceniu obszaru w obrębie tej inwestycji, izolację z rurociągów należy niezwłocznie po ściągnięciu wkładać do plastikowych worków.

W miejscach połączeń projektowanych rur preizolowanych z istniejącymi rurociągami zlokalizowanymi w kanale bądź w komorze ciepłej, po wykonaniu próby szczelności rury stalowe, zwężki i spawy należy dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną odporną na temperatury do 130°C. Po wyschnięciu farby ułożyć izolację z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej o grubości 50 mm. Powyższy zapis dotyczy również miejsc, w których wykonawca zaślepi odcinki rurociągów przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji.

W budynkach przy ul. Bydgoskiej 1-3, pawilon, 5-7 pomieszczenia węzłów nie są zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej budynków. Rurociągi stalowe należy doprowadzić do pomieszczenia węzła ciepłego poprzez pomieszczenia piwniczne innego przeznaczenia i zakończyć zaworami odcinającymi. 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.

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 – 20 cm oraz między rurą i ścianą wykopu 15 – 20 cm. Wymiary wykopu powinny być powiększone w miejscach wykonywania połączeń spawanych, w miejscach odgałęzień i miejscach zejść do wykopu.

W miejscach stref kompensacyjnych powiększenie wymiarów wykopu powinno odpowiadać wymiarom stref kompensacyjnych.

Dno wykopu powinno być zniwelowane i oczyszczone z kamieni, wykonane musi być z wymaganym spadkiem, nie dopuszcza się ujemnej tolerancji rzędnych.

Rury układać na zagęszczonej podsypce z piasku grubości min. 10 cm. Po ułożeniu rurociągów wykonać odpowiednio zagęszczoną obsypkę – min. 10 cm ponad rurociągi. Pozostałą część wykopu po usunięciu kamieni i innych twardych zanieczyszczeń należy uzupełnić ziemią uprzednio wybraną z wykopu oraz odpowiednio zagęścić. 30 cm nad każdą rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą MEC Piła Sp. z o.o.

Przed wykonaniem zasypki wykonać pomiary współrzędnych położenia rurociągów.

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

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

- badania 100% spawów metodą radiograficzną lub ultradźwiękową. Wymagana klasa jakości spoiny – B (według EN);
- próbę szczelności metodą hydrauliczną, na ciśnienie 2,5 MPa bez kompensatorów i 1,6 MPa z kompensatorami, czas 1 godzina lub metodą pneumatyczną na ciśnienie 2 bar wraz z przeprowadzeniem kontroli wszystkich złączy spawanych za pomocą odpowiednich środków płynnych stosowanych przy wykrywaniu nieszczelności.

Wykonanie powyższych czynności należy odpowiednio udokumentować.

Na zakończenia rurociągów stosować rękawy termokurczliwe. W pomieszczeniach węzłów zamontować odcinające zawory spawalne DN 65 mm, DN 50 mm, DN 40 mm, DN 32 mm oraz DN 25 mm. Wszystkie połączenia rurociągów w budynku muszą być spawane.

Odbiorowi międzyoperacyjnemu – częściowemu podlegają następujące czynności:

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

Potwierdzeniem wykonania powyższych czynności stanowić będzie protokół robót zanikających.

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE INSTALACJI ALARMOWEJ

Minimalne parametry rezystancji izolacji:

- w dniu odbioru instalacji alarmowej $\geq 9,5 \text{ M}\Omega$ dla całej pętli pomiarowej wybudowanego odcinka rurociągów preizolowanych ($\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu),
- w okresie gwarancyjnym, gdy wartość rezystancji wynosić będzie $< 1,9 \text{ M}\Omega$ 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.

3. 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 14-dniowym wyprzedzeniem o umowę dzierżawy na czas wykonywania robót na gruncie Gminy Piła – dotyczy działek nr 50/8, 672/1, 673/2 obręb 0027 Piła;
- zawarcie umowy dzierżawy terenu na czas prowadzenia robót.

4. UWAGI KOŃCOWE

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

W miejscach kolizji zabezpieczyć odpowiednio uzbrojenie istniejące przed uszkodzeniem.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych teren budowy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć.

Wykonane 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.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

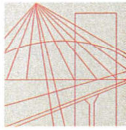
1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysoko – i niskoparametrowej wykonanej w technologii kanałowej na preizolowaną od rurociągów preizolowanych zlokalizowanych w komorze ciepłej pomiędzy budynkami przy ul. Bydgoska 21-23 do komory ciepłej zlokalizowanej w pobliżu budynku przy ul. Wincentego Witosa 16 A-B oraz do rurociągów preizolowanych zlokalizowanych pomiędzy budynkami przy ul. Bydgoskiej 15-19 – Wincentego Witosa 14 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Bydgoskiej 1-3, pawilon, 5-7, 9-13, 15-19, 21, 23, Wincentego Witosa 2-12 w Pile. Projektowane rurociągi poprowadzone zostaną przez działki nr 50/8, 50/10, 63/1, 672/1, 673/2, 715 obręb 0027 Piła, szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.
2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:
 - zawiadomienie właścicieli uzbrojenia terenu i odpowiednich instytucji o zamiarze przystąpienia do budowy;
 - wytyczenie trasy rurociągu;
 - oznakowanie i ogrodzenie placu budowy;
 - wykonanie prac ziemnych – zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia;
 - odcięcie i zaślepienie czynnych rurociągów ciepłowniczych;

- demontaż betonowych kanałów, izolacji, rurociągów i armatury stalowej;
 - wykonanie prac pomiarowych dna wykopu;
 - wykonanie podsypki;
 - ułożenie rurociągów w wykopie, wprowadzenie do rur osłonowych;
 - wykonanie prac spawalniczych;
 - sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia;
 - odwodnienie istniejącej sieci ciepłej;
 - połączenie z czynnymi rurociągami ciepłymi;
 - inwentaryzacja geodezyjna rurociągów;
 - wykonanie połączeń instalacji alarmowej;
 - hermetyzacja połączeń;
 - uszczelnienie przejść przez ściany budynku;
 - wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
 - wypełnienie wykopu gruntem rodzimym i dowiezionym;
 - wyrównanie terenu – dotyczy działek nr 63/1 oraz 715 obręb 0027 Piła.
 - odtworzenie terenu do stanu pierwotnego – nie dotyczy działek nr 63/1 oraz 715 obręb 0027 Piła.
3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy.
- Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane:
- rurociągi ciepłe wysokich i niskich parametrów;
 - przewody elektroenergetyczne;
 - przewody telekomunikacyjne;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa;
 - wodociągi;
 - gazociągi.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- rurociągi ciepłe wysokich i niskich parametrów;
 - przewody elektroenergetyczne;
 - przewody telekomunikacyjne;
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa;
 - wodociągi;

- gazociągi.
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 drogach wewnętrznych i ulicach – 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 niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
- plac budowy wyposażać w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć;
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;
- wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Tadeusz Kondeja

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 10 lipca 1978 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0177/POOS/15

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
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 cieplne, 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

7. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MFZ-CP1-6J2 *

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 2018-04-30.

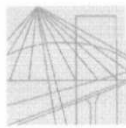
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

8. 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 odwołanie 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.

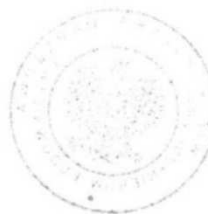
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

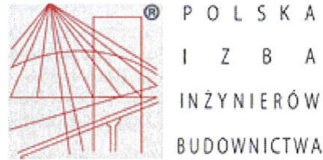
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

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



9. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-QDV-FR9-B7B *

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 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



10. 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 przebudowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów wykonanej w technologii kanałowej na preizolowaną na działkach nr 50/8, 50/10, 63/1, 672/1, 673/2, 715 obręb 0027 Piła.”

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

11. 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 – wykonawczy przebudowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów wykonanej w technologii kanałowej na preizolowaną na działkach nr 50/8, 50/10, 63/1, 672/1, 673/2, 715 obręb 0027 Piła.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Waldemar Konieczka

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

12. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 273,0/400 mm, R-250/400	szt.	30
2	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 139,7/225 mm, R-125/225	szt.	12
3	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 114,3/200 mm, R-100/200	szt.	8
4	Rura preizolowana L = 6 m \varnothing 114,3/200 mm, R-100/200	szt.	1
5	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 88,9/160 mm, R-80/160	szt.	2
6	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 76,1/140 mm, R-65/140	szt.	5
7	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 60,3/125 mm, R-50/125	szt.	5
8	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 48,3/110 mm, R-40/110	szt.	8
9	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 42,4/110 mm, R-32/110	szt.	4
10	Rura preizolowana L = 12 m \varnothing 33,7/90 mm, R-25/90	szt.	1
11	Kolano \varnothing 273,0/400 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-250/90 (2,5 x Dz)	szt.	12
12	Kolano \varnothing 139,7/225 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-125/90 (3 x Dz)	szt.	8
13	Kolano \varnothing 139,7/225 mm ką \acute t 85°, ramię A=1,0m,B=2,0m, K-125/85 (3 x Dz)	szt.	2
14	Kolano \varnothing 114,3/200 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-100/90 (3 x Dz)	szt.	2
15	Kolano \varnothing 88,9/160 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-80/90 (3 x Dz)	szt.	4
16	Kolano \varnothing 76,1/140 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-65/90 (3 x Dz)	szt.	8
17	Kolano \varnothing 60,3/125 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-50/90 (3 x Dz)	szt.	4
18	Kolano \varnothing 48,3/110 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-40/90 (3 x Dz)	szt.	10
19	Kolano \varnothing 42,4/110 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-32/90 (3 x Dz)	szt.	6
20	Kolano \varnothing 33,7/90 mm ką \acute t 90°, ramię A=1,0m,B=1,0m, K-25/90 (3 x Dz)	szt.	2
21	Zespół złącza NTU 400 - mufa M400DPW	kpl.	65
22	Zespół złącza NTU 225 - mufa M225DPW	kpl.	36
23	Zespół złącza NTU 200 - mufa M200DPW	kpl.	18
24	Zespół złącza NTU 160 - mufa M160DPW	kpl.	12
25	Zespół złącza NTU 140 - mufa M140DPW	kpl.	22
26	Zespół złącza NTU 125 - mufa M125DPW	kpl.	18
27	Zespół złącza NTU 110 - mufa M110DPW	kpl.	46
28	Zespół złącza NTU 90 - mufa M90DPW	kpl.	4
29	Trójkąt wznosny TW-250/125	szt.	2
30	Trójkąt wznosny TW-250/80	szt.	2
31	Trójkąt wznosny TW-250/65	szt.	2
32	Trójkąt wznosny TW-125/65	szt.	2
33	Trójkąt wznosny TW-100/40	szt.	2
34	Trójkąt równoległy TR-250/50	szt.	2
35	Trójkąt równoległy TR-125/50	szt.	2
36	Trójkąt równoległy TR-125/40	szt.	2
37	Trójkąt równoległy TR-50/32	szt.	2
38	Trójkąt równoległy TR-40/25	szt.	2
39	Kompensator osiowy o przepływie w dowolnym kierunku KP-250-125, P=1,6 MPa	szt.	4

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
40	Kompensator osiowy o przepływie w dowolnym kierunku KP-80-100, P=1,6 MPa	szt.	2
41	Zawór kulowy odcinający z odpowietrzeniem ZKD-80	szt.	2
42	Zwężka Z-125/100	szt.	2
43	Zwężka Z-100/65	szt.	2
44	Zwężka Z-50/40	szt.	2
45	Zwężka Z-40/32	szt.	2
46	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-400	szt.	2
47	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-160	szt.	2
48	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-140	szt.	4
49	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-125	szt.	2
50	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-110	szt.	8
51	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP E-90	szt.	2
52	Pierścień gumowy P-140	szt.	8
53	Pierścień gumowy P-125	szt.	4
54	Pierścień gumowy P-110	szt.	16
55	Pierścień gumowy P-90	szt.	4
56	Złączka zaciskowa S-4	szt.	500
57	Podkładka dystansowa drutu H-19	szt.	500
58	Maty kompensacyjne 1000x500x40mm	szt.	320
59	Maty kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.	228
60	Taśma ostrzegawcza MEC Piła Sp. z o.o. (dostarcza Zamawiający)	rol.	11

Materiały inne:

1. Dennica stalowa DN 200 mm – 2 szt. (montaż w komorze pkt. A – rys. nr 1)
2. Dennica stalowa DN 100 mm – 2 szt. (montaż w komorze pkt. 12 – rys. nr 1)
3. Redukcja stalowa DN 250/200 mm – 2 szt.
4. Redukcja stalowa DN 80/200 mm – 2 szt.
5. Redukcja stalowa DN 65/100 mm – 2 szt.
6. Zawór odcinający, spawalny DN 65 mm – 4 szt.
7. Zawór odcinający, spawalny DN 50 mm – 2 szt.
8. Zawór odcinający, spawalny DN 40 mm – 4 szt.
9. Zawór odcinający, spawalny DN 32 mm – 4 szt.
10. Zawór odcinający, spawalny DN 25 mm – 2 szt.
11. Kolano hamburskie DN 65 mm – 5 szt.
12. Kolano hamburskie DN 50 mm – 2 szt.
13. Kolano hamburskie DN 40 mm – 4 szt.

14. Kolano hamburskie DN 32 mm – 20 szt.
15. Kolano hamburskie DN 25 mm – 8 szt.
16. Rura stalowa DN 32 mm ~ 60 m
17. Rura stalowa DN 25 mm ~ 15 m
18. Uchwyt na rurę DN 32 mm – 25 szt.
19. Uchwyt na rurę DN 25 mm – 8 szt.
20. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 65 mm ~ 1 m
21. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 50 mm ~ 1 m
22. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 32 mm ~ 60 m
23. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 25 mm ~ 15 m
24. Izolacja z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej gr. 50 mm – 1 balot
25. Studnia betonowa \varnothing 1000 mm z włazem \varnothing 600 mm (właz z demontażu komory) – 2 kpl.
26. Moduł kontroli stanu sieci rur preizolowanych NP4, wersja bez zasilania baterijnego – zasilanie 230 V, komunikacja RS 232, zaprogramowany dla MEC Piła Sp. z o.o. – producent Control Sp. z o.o. Krapkowice – 1 kpl.
27. Konwerter RS 232 ethernet typ DE311 prod. Moxa – 1 szt.

13. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

ODPIS

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

Piła, 08.03.2018r.

WGK.6630.41.2018.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 przebudowy osiedlowej sieci ciepłej w Pile w rejonie ul. Bydgoskiej i Witosa, dz. nr 50/8, 50/10, 63/1, 672/1, 673/2, 715, obręb 27.

Wnioskodawca, inwestor: Miejska Energetyka Ciepła w Pile.

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 08.03.2018r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Piła, dnia 08.03.2018r.

[Signature]

ODPIS

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. GWAPO Sp. z o.o.	JAKUB SKARAPPA	<i>[Signature]</i>
2. MWK Piła	CZARU GRUCIEL	<i>[Signature]</i>
3. Miłk Piła	Tina Lytle	<i>[Signature]</i>
4. ENEA Operator	Kazimierz Załachowski	<i>[Signature]</i>
5. UM Piła W.G.K.i.M.	Zbigniew Sencel	<i>[Signature]</i>
6. UM Piła MPU	JOLANTA ELCO MARC	<i>[Signature]</i>
7. UM Piła WGN	Aleksandra Ret	<i>[Signature]</i>
8. MEC Piła	Tomasz Janaj	<i>[Signature]</i>
10. ZDZw Piła	Tomasz Witak	<i>[Signature]</i>
11. MOW Piła	Alicja Łonowska	<i>[Signature]</i>
12. UM Piła Wpł. RFE	Stefania Klonowska	<i>[Signature]</i>

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.41.2018.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 08.03.2018r.

Uwagi i zalecenia.

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

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań (uwagi typowe):

- przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów,
- w miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości / Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001r. poz. 1055/,
- szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem,
- roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie eksploatowanych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków, z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne,
- przed rozpoczęciem robót, celem uniknięcia ewentualnych kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej, należy powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań.
- po zakończeniu prac, przed zasypaniem miejsca skrzyżowania z siecią gazową, zgłosić do odbioru do PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Gazownia w Pile 64-920 Piła, al. Poznańska 20 tel. 672117506, 672124642.

z up. STAROSTY
Janusz Kulański
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Janusz Kałowski

Od: Uzgodnienia OperatorWSS [uzgodnienia_wss@operatorwss.pl]
Wysłano: 7 marca 2018 14:56
Do: Janusz Kałowski
Temat: RE: Piła rejon ul. Bydgoskiej i Witosa przebudowa sieci cieplnej ZUD 41/2018.

Dzień dobry,


WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.03.2018, 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 47 76) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Pozdrawiam,

DOMINIK GÓRKA
KOORDYNATOR DS. UZGODNIENIŃ

mob: 602 469 639, tel.: 61 222 11 89
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

Za zgodność z oryginałem
- stwierdza -
Pila, dnia 09.03.2018 r.


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

From: Janusz Kałowski [mailto:janusz.kalowski@powiat.pila.pl]
Sent: Wednesday, March 7, 2018 2:05 PM
To: Uzgodnienia OperatorWSS; 'Andrzej Grycmacher | FIBER'; t.siwiec@asta-net.pl;
Piotrowski Maciej - Hurt; kwysocka@um.pila.pl; mackowiak-dlugosz@um.pila.pl;
arak@um.pila.pl; 'Maćkowska'; jmarzec@um.pila.pl; 'Zbigniew Serafin'
Subject: Piła rejon ul. Bydgoskiej i Witosa przebudowa sieci cieplnej ZUD 41/2018.

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

S22BW-418030713130

14. UZGODNIENIE URZĄD MIASTA PIŁY

PREZYDENT
MIASTA PIŁY

GNT-IV.6853.04.2018

Piła, dnia 14 lutego 2018 r.

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

Odpowiadając na wniosek znak: TT/23/76/2018 z dnia 10 stycznia 2018 r. (data wpływu: 11 stycznia 2018 r.) w sprawie uzgodnienia przebiegu trasy rurociągów ciepłych na działkach: **50/8, 672/1 i 673/2 (obręb 27)** w rejonie ulic Bydgoskiej i Witosa w Pile informuję, że projekt opiniuję pozytywnie, z następującymi uwagami:

1. roboty prowadzone w miejscach kolizji z miejską siecią szerokopasmową należy prowadzić ręcznie, w celu uniknięcia jej uszkodzenia (kolizje z miejską siecią szerokopasmową występują w miejscach doprowadzenia rurociągów ciepłych do budynków przy ul. Bydgoskiej 21 i 23),
2. w przypadku naruszenia podczas prowadzenia prac nawierzchni utwardzonych lub trwałych budowli zlokalizowanych na nieruchomości należy je bezwzględnie odtworzyć. Obowiązek przywrócenia istniejącego stanu zagospodarowania dotyczy również zieleni.

Wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych w związku z przedmiotową inwestycją dla działek: **50/8, 672/1 i 673/2 (obręb 27)**.

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

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

notarialnego odpłatna służebność przesyłu polegająca na prawie do korzystania z nieruchomości gminnej w zakresie wynikającym z przeznaczenia wybudowanych urządzeń.

Istnieje możliwość uzyskania zgody na dysponowanie gruntem do celów budowlanych bezpośrednio poprzez ustanowienie służebności przesyłu, zgodnie z art. 305¹ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2017 r. poz. 459 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 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.um.pila.pl w zakładce: *Załatwianie spraw w Urzędzie/Jak załatwić sprawę w Urzędzie/Podział spraw według wydziałów/Wydział Gospodarki Nieruchomościami (druk GN3, GN12 oraz GN/14).*

W przypadku wystąpienia z wnioskiem o ustanowienie służebności przesyłu wyrażam zgodę na wydanie wypisu z ewidencji gruntów i budynków dla działek: 50/8, 672/1 i 673/2 (obręb 27).

z up. PREZYDENTA MIASTA


Krzysztof Szewc
Zastępca Prezydenta

Załączniki:

1. mapa z uzgodnieniem

Otrzymuje:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
ul. gen. Władysława Andersa 10
64-920 Piła
2. WGKiM w miejscu

15. UZGODNIENIE PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA



**PILSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
LOKATORSKO - WŁASNOŚCIOWA W PIŁE**



Piła, dnia 2017-12-11

L. dz. TB/10791/.....¹⁰⁸³⁴./2017

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

NE L. dz. 2754 Dział DT
733/2017

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

Dotyczy: wyrażenia zgody na dysponowanie terenem do celów budowlanych

W odpowiedzi na pismo, dotyczące wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane na działkach nr 631/1 i 715 obręb 27 Piła w rejonie ulicy Bydgoskiej 1-3, 5-7, 9-13, 15-17 i Witosa 2-12 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) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać pozwolenia i uzgodnienia wymagane prawem budowlanym,
- 2) przed rozpoczęciem robót przejąć protokolarnie teren od Administracji Osiedla nr 2 (ul. Ludowej 1e , tel. 67 351-14-36),
- 3) uporządkować teren po wykonanych pracach,
- 4) powiadomić odpowiednią administrację osiedla o zakończeniu prac i przekazać protokolarnie przejęty teren,
- 5) pokryć koszty napraw ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas wykonywanych prac,

Z poważaniem

Z-ca PREZESA ZARZĄDU
inż. Henryk Kądziela



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



Otrzymują:
1) Adresat
2) OG-2
3) aa TBK

60-lecie

Pilskiej Spółdzielni Mieszkaniowej
Lokatorsko-Własnościowej w Pile

16. UZGODNIENIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI



CDN.0524.13.2018

Piła, dnia 16.03.2018 r.


W MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA
 P Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 L
 Y
 N
 E
 E
 O L. dz. 543 Dział 139/2018
 dnia 16.03.2018
 T-1
 Szwedzi

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

Zgodnie z Uchwałą Nr 4992/2018 Zarządu Województwa wielkopolskiego z dnia 28 lutego 2018 r., Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile wyraża zgodę na dysponowanie przez Was nieruchomością położoną w Pile przy ulicy Bydgoskiej 21, oznaczonej w ewidencji gruntu jako obręb Piła, arkusz mapy 2, działka 50/10 o powierzchni 1921 m. kw., zapisanej w Księdze Wieczystej KW PO11/00018589/8 stanowiącą własność Województwa Wielkopolskiego, z przeznaczeniem na cele budowlane i realizację inwestycji polegającego na wymianie rurociągu ciepłowniczego dostarczającego ciepło min. do CDN w Pile. Jednocześnie prosimy o przedstawienie harmonogramu prac ww. inwestycji w celu:

- przekazania Wam terenu pod budowę;
- odbioru ww. placu budowy.

W związku z prowadzonymi własnymi pracami inwestycyjno – remontowymi sugerujemy by Wasza inwestycja zakończyła się do 15 czerwca br.

Z poważaniem
 DYREKTOR
 Centrum Doskonalenia Nauczycieli
 w Pile

 mgr. Grzegorz Bogacz

Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile
 ul. Bydgoska 21, 64-920 Piła
 tel. 67 352 70 18 / fax. 67 352 70 16
 e-mail: sekretariat@cdn.pila.pl, www.cdn.pila.pl

17. WYKAZ NORM

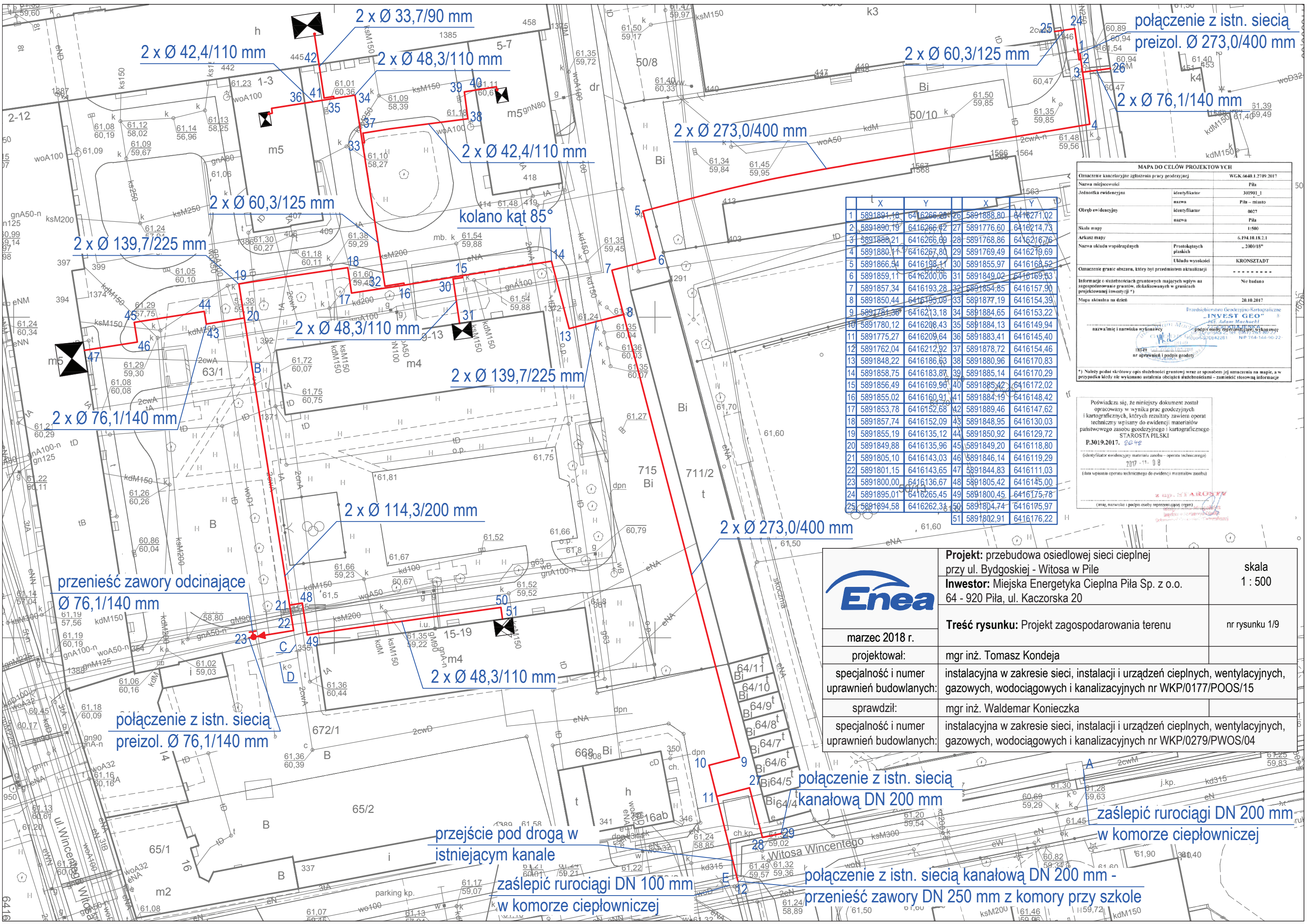
- PN – EN 13941: Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych;
- PN – EN 253: Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej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

18. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

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

Określenie obszaru oddziaływania obiektu określono na podstawie:

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



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodzyjnej	WGK.0640.1.2709.2017
Nazwa miejscowości	Piła
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 301991_1 nazwa: Piła - miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 0027 nazwa: Piła
Skala mapy	1:500
Arkasz mapy	6.194.10.182.1
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich „2000/18”
Układ wysokości	KRONSTADT
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	20.10.2017

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne „INVEST GEO”
ul. Wolności 21, 64-100 Piła
tel. 76 642 28 21, 76 642 28 22
www.investgeo.pl, nr uprawnień i podpis geodety

X	Y	X	Y		
1	5891891,16	6416266,20	26	5891888,80	6416271,02
2	5891890,19	6416266,42	27	5891776,60	6416214,73
3	5891889,21	6416266,69	28	5891768,86	6416216,76
4	5891880,11	6416267,80	29	5891769,49	6416219,69
5	5891866,54	6416198,11	30	5891855,97	6416168,52
6	5891859,11	6416200,06	31	5891849,02	6416169,63
7	5891857,34	6416193,28	32	5891854,85	6416157,90
8	5891850,44	6416195,09	33	5891877,19	6416154,39
9	5891791,36	6416213,18	34	5891884,65	6416153,22
10	5891780,12	6416208,43	35	5891884,13	6416149,94
11	5891775,27	6416209,64	36	5891883,41	6416145,40
12	5891762,04	6416212,92	37	5891878,72	6416154,46
13	5891848,22	6416186,63	38	5891880,96	6416170,83
14	5891858,75	6416183,87	39	5891885,14	6416170,29
15	5891856,49	6416169,96	40	5891885,42	6416172,02
16	5891855,02	6416160,91	41	5891884,19	6416148,42
17	5891853,78	6416152,68	42	5891889,46	6416147,62
18	5891857,74	6416152,09	43	5891848,95	6416130,03
19	5891855,19	6416135,12	44	5891850,92	6416129,72
20	5891849,88	6416135,96	45	5891849,20	6416118,80
21	5891805,10	6416143,03	46	5891846,14	6416119,29
22	5891801,15	6416143,65	47	5891844,83	6416111,03
23	5891800,00	6416136,67	48	5891805,42	6416145,00
24	5891895,01	6416265,45	49	5891800,45	6416175,78
25	5891894,58	6416262,31	50	5891804,74	6416175,97
			51	5891802,91	6416176,22

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego STAROSTA PIŁSKI
P.3019.2017. 06.42
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
2017-11-08
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosa w Pile	skala 1 : 500
	Investor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	nr rysunku 1/9
marzec 2018 r.	Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondejca	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
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	

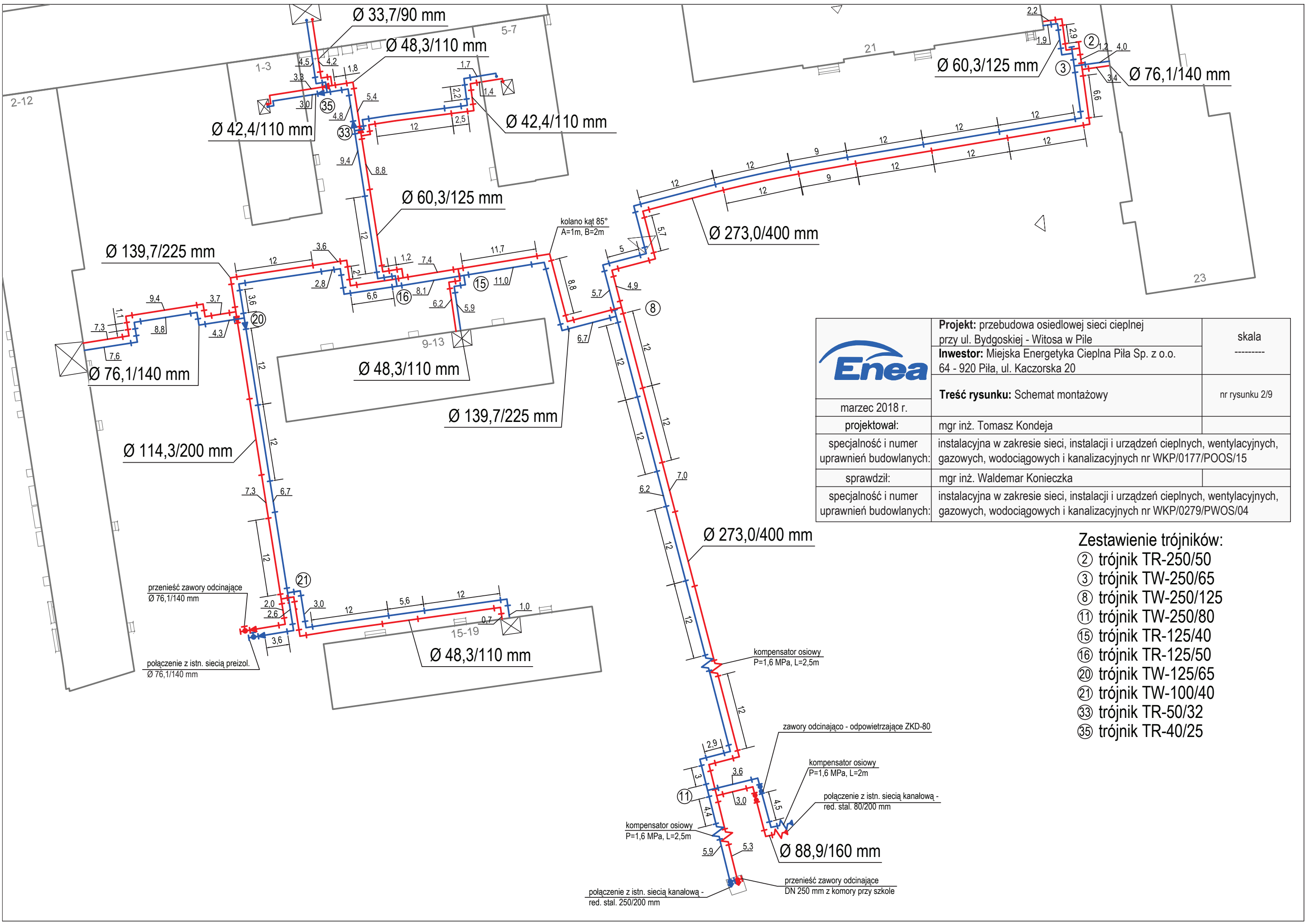
połączenie z istn. siecią kanałową DN 200 mm
zaślepić rurociągi DN 200 mm w komorze ciepłowniczej
połączenie z istn. siecią kanałową DN 200 mm -
przenieść zawory DN 250 mm z komory przy szkole


przenieść zawory odcinające Ø 76,1/140 mm

połączenie z istn. siecią preizol. Ø 76,1/140 mm

przejście pod drogą w istniejącym kanale
zaślepić rurociągi DN 100 mm w komorze ciepłowniczej

połączenie z istn. siecią kanałową DN 200 mm -
przenieść zawory DN 250 mm z komory przy szkole



	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosy w Piłie Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala -----
	Treść rysunku: Schemat montażowy	nr rysunku 2/9
marzec 2018 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	

- Zestawienie trójników:**
- ② trójnik TR-250/50
 - ③ trójnik TW-250/65
 - ⑧ trójnik TW-250/125
 - ⑪ trójnik TW-250/80
 - ⑮ trójnik TR-125/40
 - ⑯ trójnik TR-125/50
 - ⑳ trójnik TW-125/65
 - ㉑ trójnik TW-100/40
 - ㉓ trójnik TR-50/32
 - ㉕ trójnik TR-40/25

połączenie z istn. siecią kanałową - red. stal. 250/200 mm

połączenie z istn. siecią preizol. Ø 76,1/140 mm

przeniesić zawory odcinające Ø 76,1/140 mm

przeniesić zawory odcinające DN 250 mm z komory przy szkole

połączenie z istn. siecią kanałową - red. stal. 80/200 mm

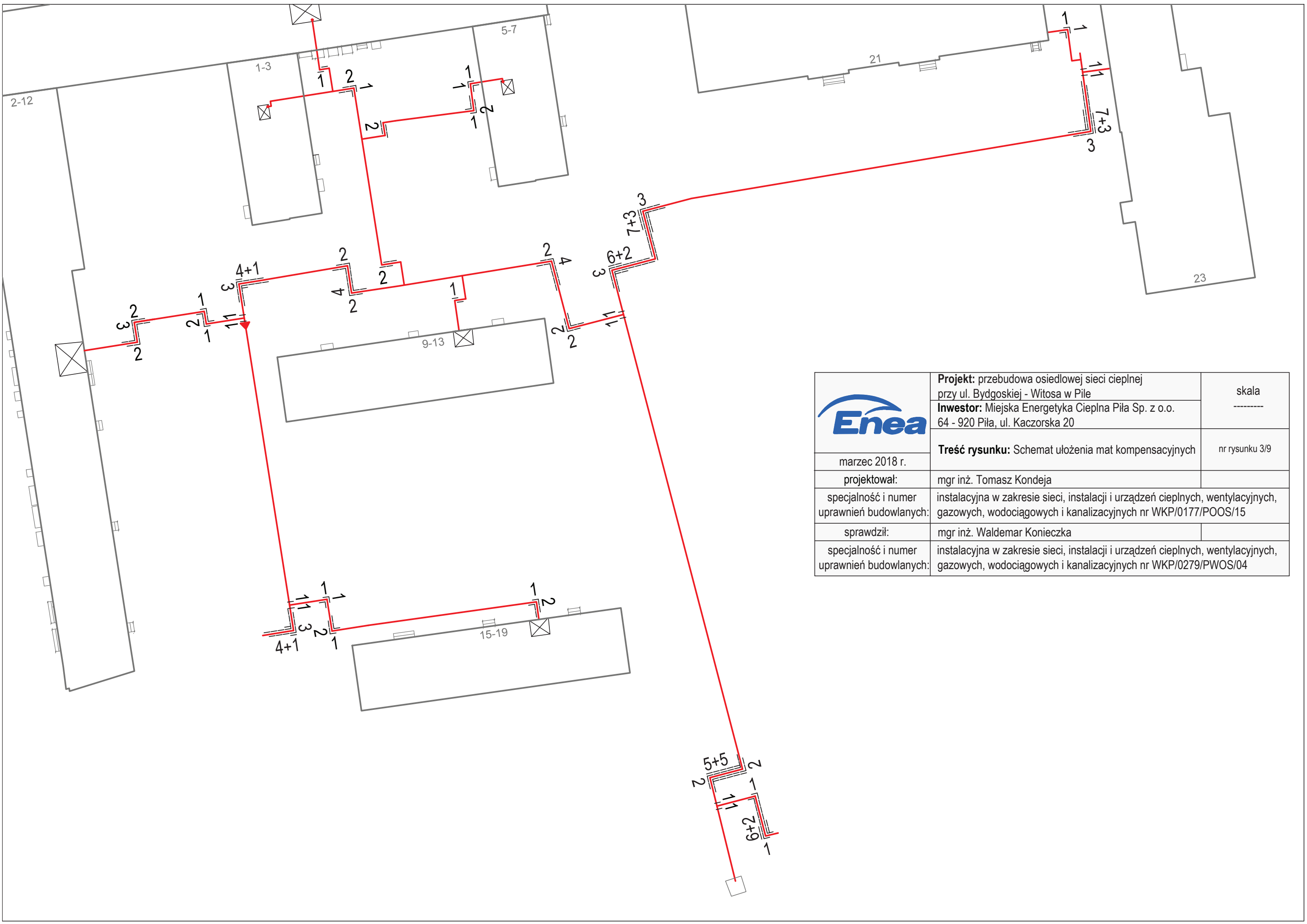
kompensator osiowy P=1,6 MPa, L=2,5m


kompensator osiowy P=1,6 MPa, L=2,5m

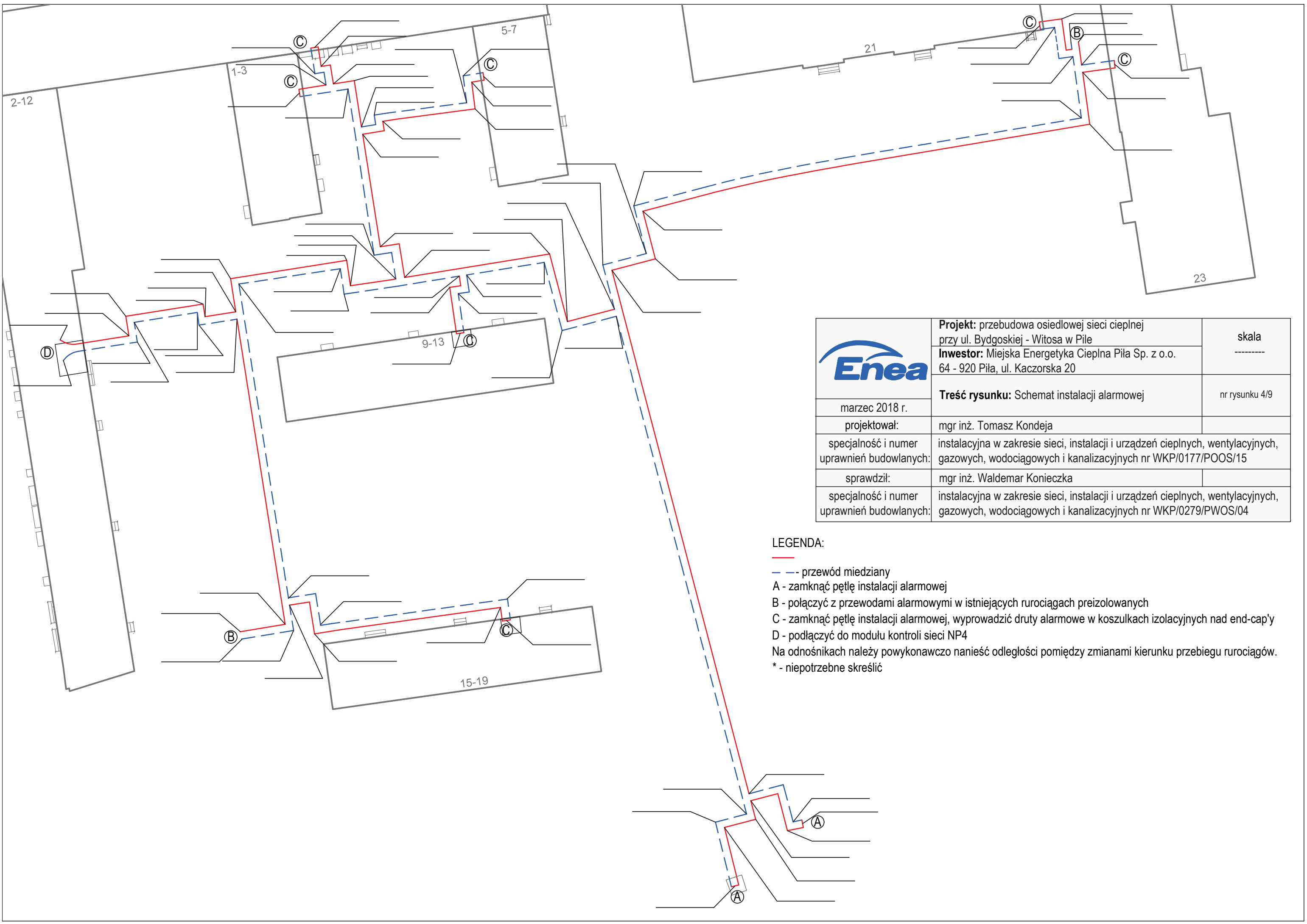
kompensator osiowy P=1,6 MPa, L=2,5m


zawory odcinająco - odpowietrzające ZKD-80

kolano kąt 85° A=1m, B=2m



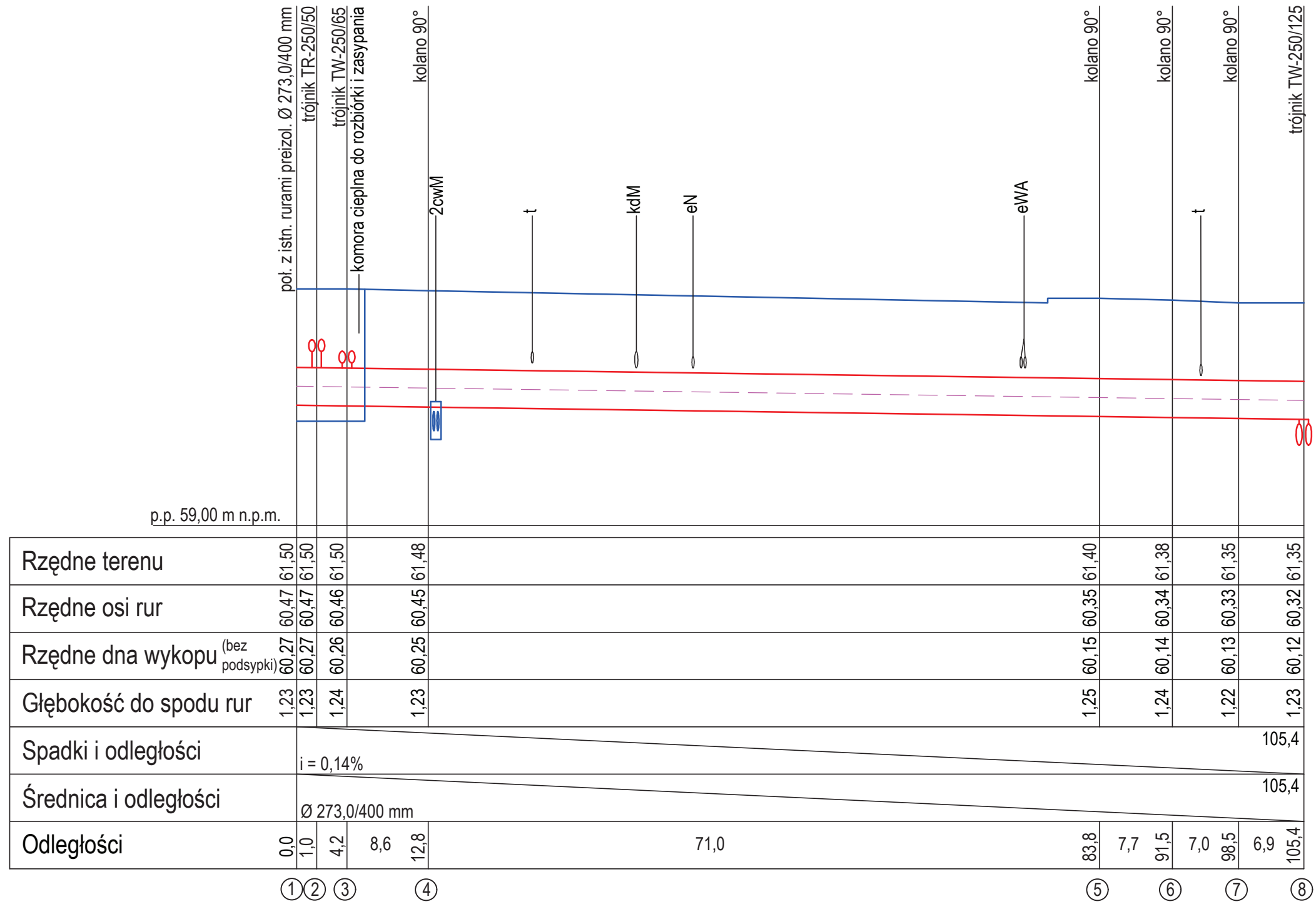
	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosa w Pile	skala -----
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	
marzec 2018 r.	Treść rysunku: Schemat ułożenia mat kompensacyjnych	nr rysunku 3/9
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność 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	




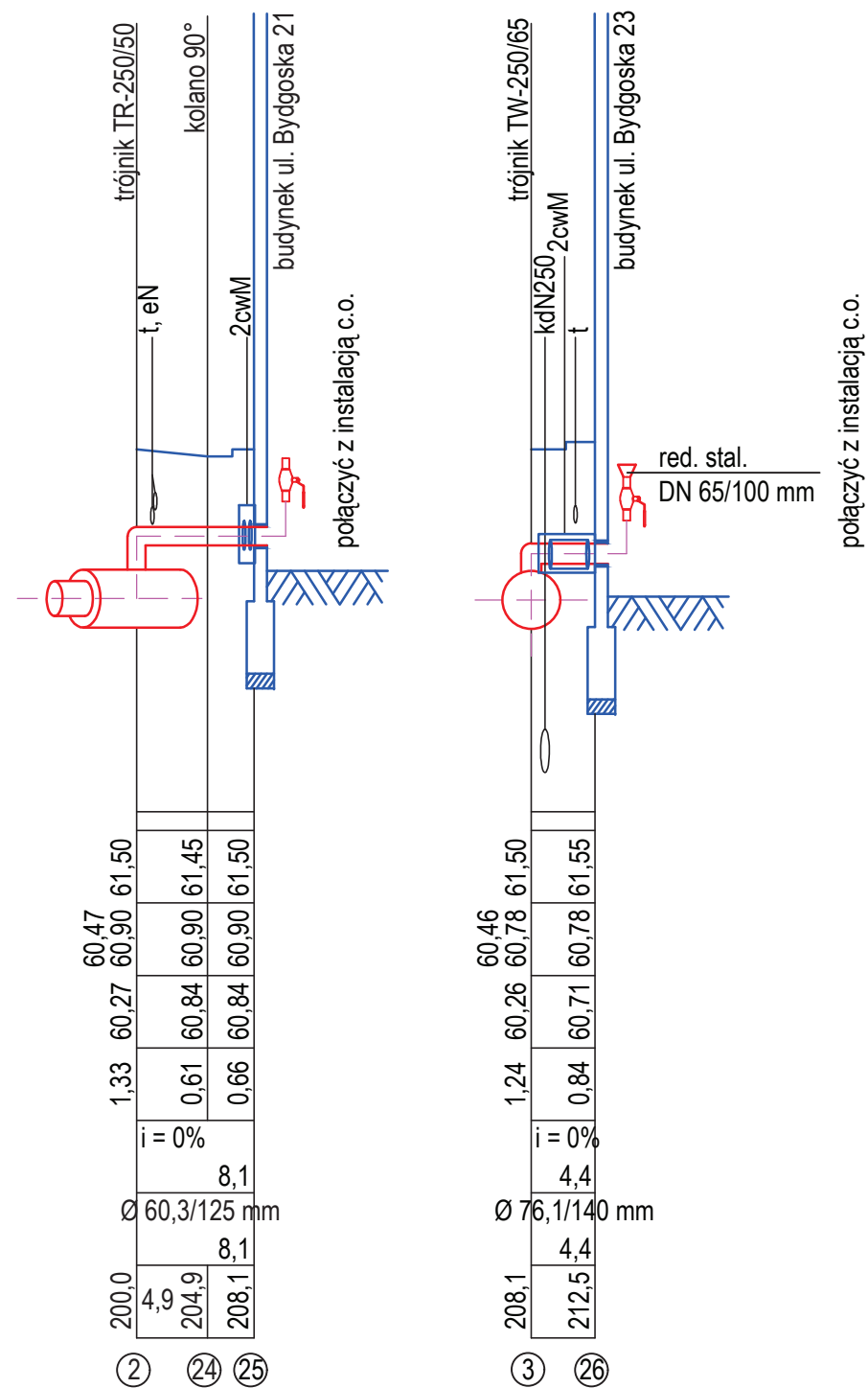
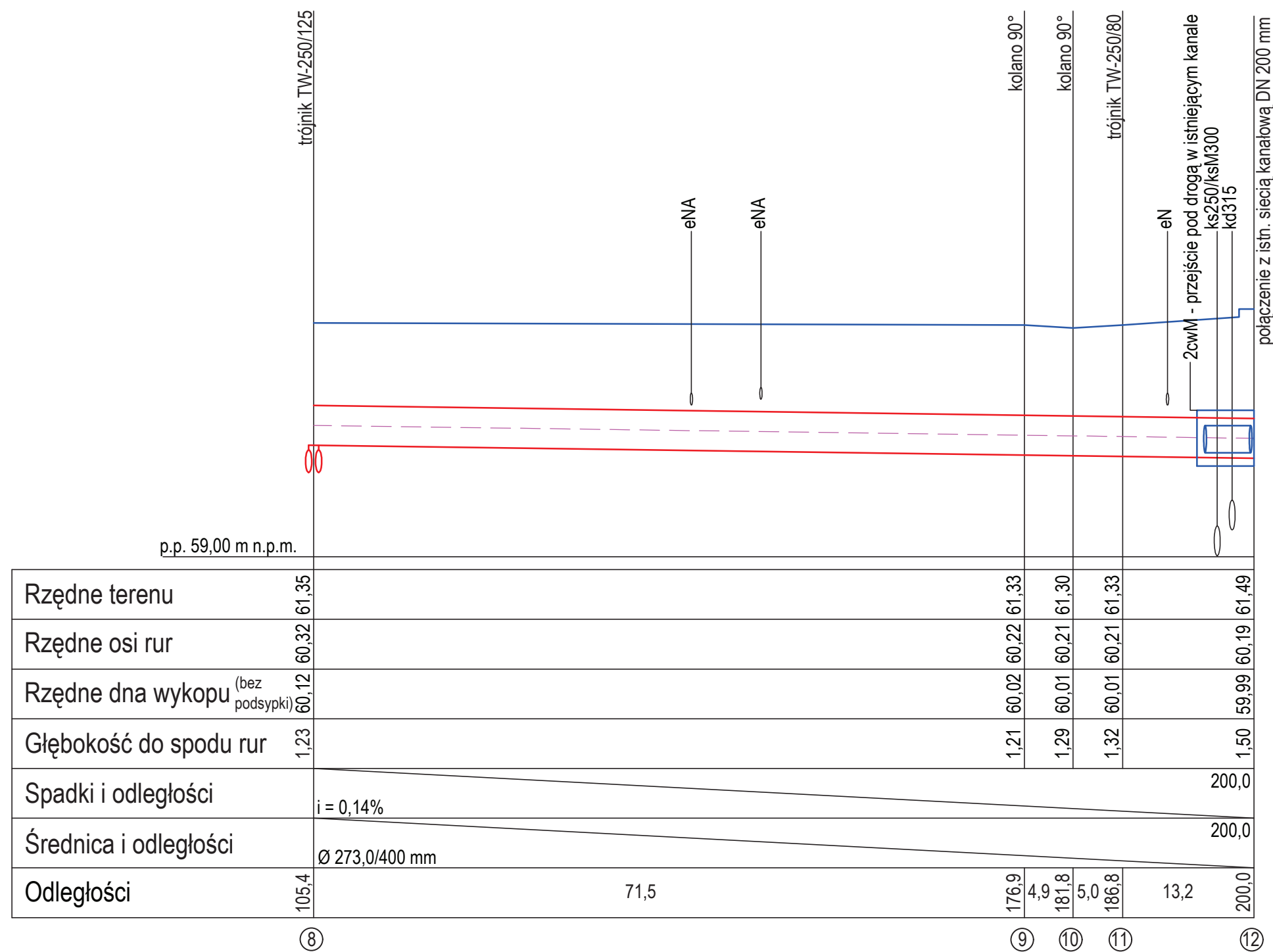
	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosa w Pile Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala -----
	Treść rysunku: Schemat instalacji alarmowej	nr rysunku 4/9
marzec 2018 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność 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	


LEGENDA:

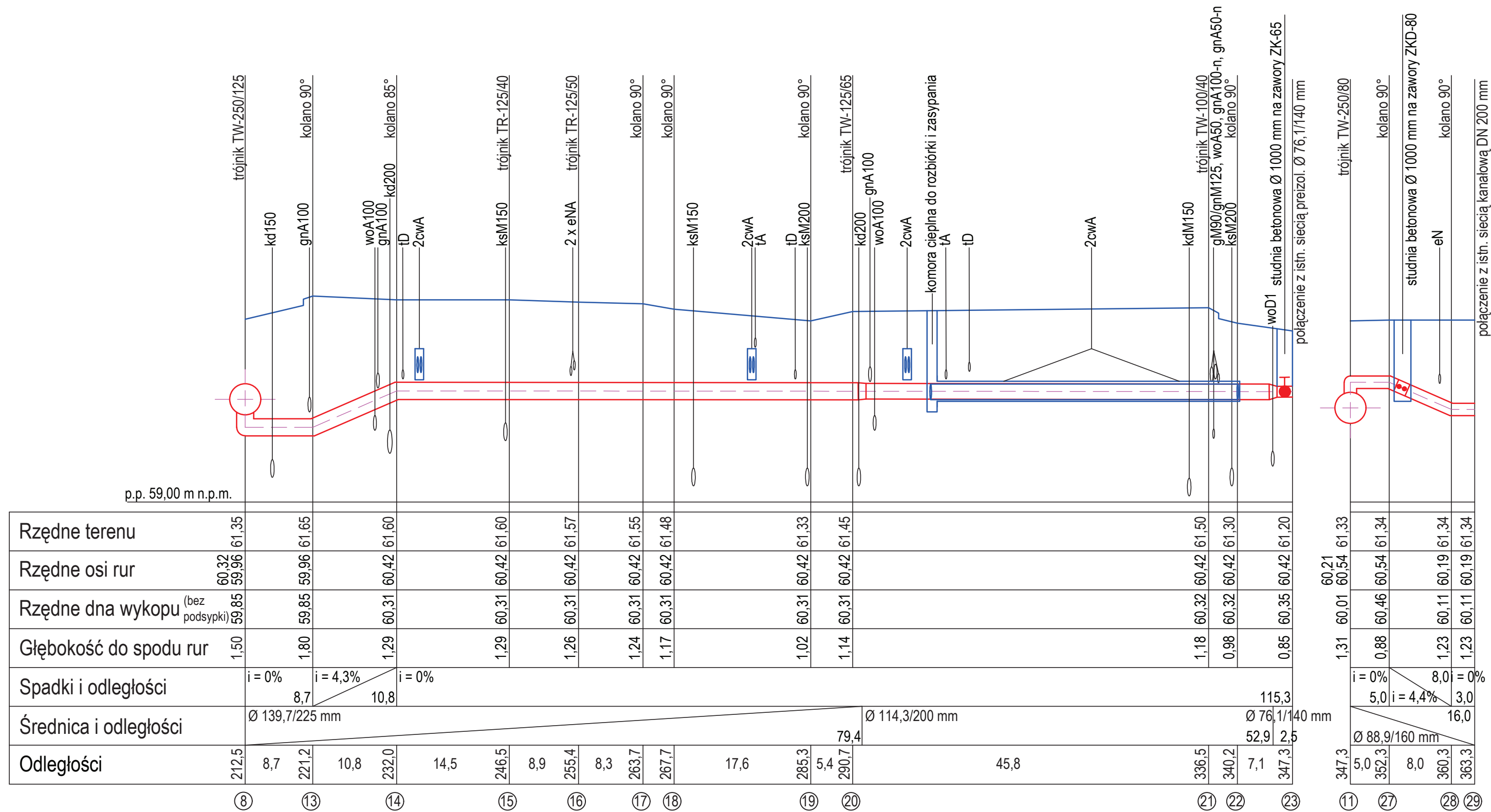
- - - - - przewód miedziany
 - A - zamknąć pętlę instalacji alarmowej
 - B - połączyć z przewodami alarmowymi w istniejących rurociągach preizolowanych
 - C - zamknąć pętlę instalacji alarmowej, wyprowadzić druty alarmowe w koszulkach izolacyjnych nad end-cap'y
 - D - podłączyć do modułu kontroli sieci NP4
- Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.
 * - niepotrzebne skreślić




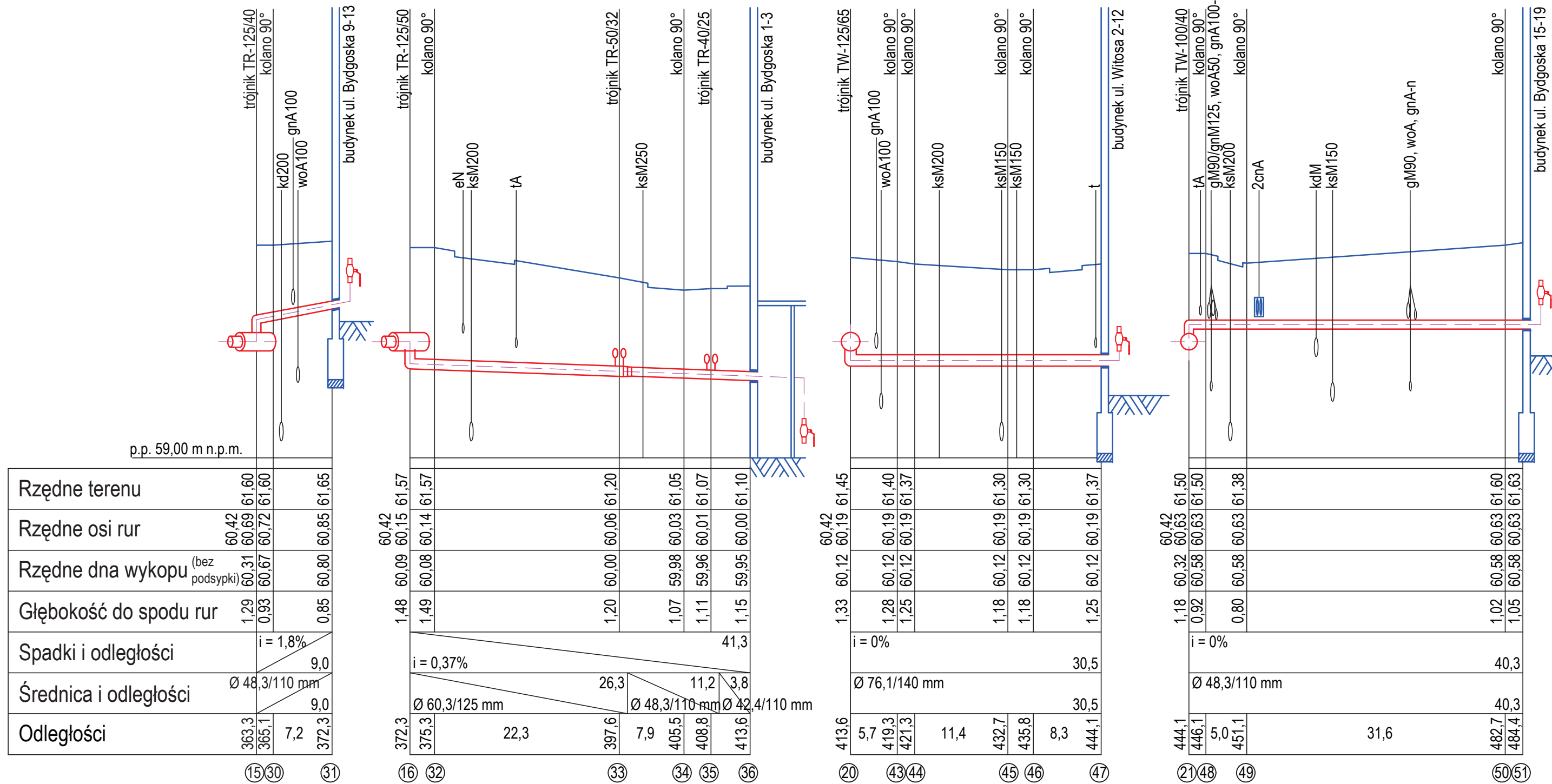
	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witos w Pile Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz.1/5	nr rysunku 5/9
marzec 2018 r.		
projektował:	mgr inż. Tomasz Kondeja	
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	




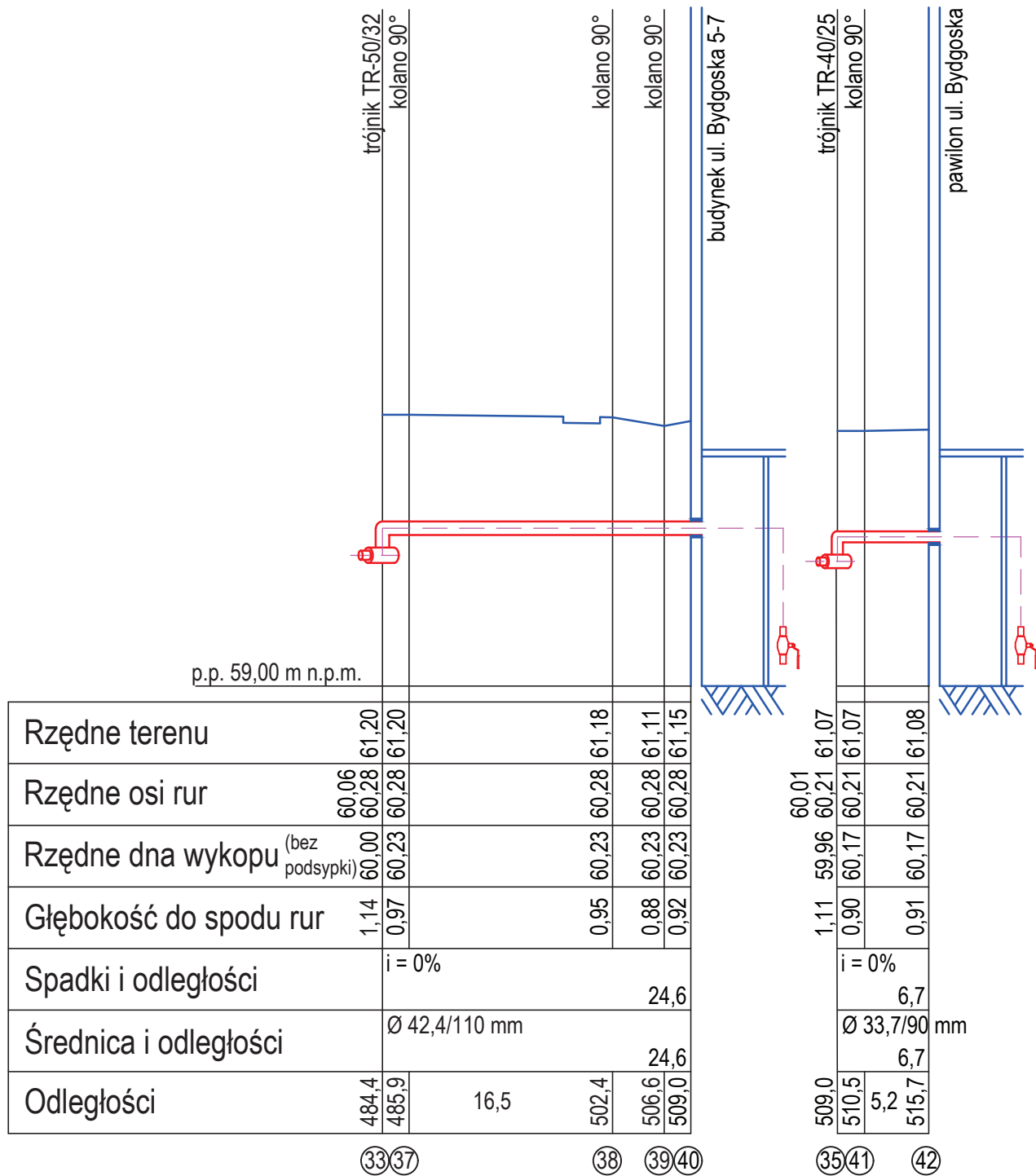
	Projekt: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosa w Piłe Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz.2/5	nr rysunku 6/9
marzec 2018 r.	projektował: mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność 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: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosa w Pile Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz.3/5	nr rysunku 7/9
marzec 2018 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: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosza w Pile Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz.4/5	nr rysunku 8/9
marzec 2018 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: przebudowa osiedlowej sieci ciepłej przy ul. Bydgoskiej - Witosa w Piła Investor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	skala 1 : 50/500
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów cz.5/5	nr rysunku 9/9
marzec 2018 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	