



PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO PRZY UL. RYNKOWEJ 2A-B, DZIAŁKA NR 732 W PIŁE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – sieci ciepłne

ADRES: Piła, ul. Rynkowa 2A-B

POŁOŻENIE: działki numer: 306/4, 313/14, 732, 734, 735, 736 - obręb: Piła 18

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 301901_1

INWESTOR / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

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

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża sanitarna

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Beata Kucharska - Kucznierek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0066/PWOS/13	
Data opracowania:		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Tomasz Kondeja	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
Data sprawdzenia:		

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
3. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE ORAZ TECHNICZNO – INSTALACYJNE	4
5. ANALIZA W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH, MAJĄCYCH NA CELU SPEŁNIENIE WYMAGAŃ AKUSTYCZNYCH.....	9
6. OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA OBIEKTU	9
7. UWAGI FORMALNE.....	9
8. UWAGI KOŃCOWE	10
9. WYKAZ NORM	10
10. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI – BUDOWA SIECI	12
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
12. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE PIIB - PROJEKTANT.....	18
13. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE PIIB - SPRAWDZAJĄCY.....	22
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	26
1. Projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1).....	27
2. Schemat montażowy (rys. nr 2).....	28
3. Schematy: ułożenia mat kompensacyjnych, instalacji alarmowej (rys. nr 3).....	29
4. Profil podłużny rurociągów (rys. nr 4).....	30
5. Profil podłużny rurociągów (rys. nr 5).....	31
6. Profil podłużny rurociągów (rys. nr 6).....	32

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- Wytyczne projektowania sieci ciepłych w systemie rur preizolowanych,
- Uaktualniony podkład geodezyjny: mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Dokumentacja stanu prawnego – mapa ewidencyjna oraz wykaz działek ewidencyjnych,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Warunki przyłączeniowe,
- Umowy przyłączeniowe,
- Wizja lokalna w terenie,
- Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr WGK.6630.8.2024 z dnia 6.02.2024 r.,
- Uzgodnienia z właścicielami terenu, przez które poprowadzone zostaną rurociągi ciepłe,
- 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 Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz. 2454),
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994, Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- Polskie Normy.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektowana osiedlowa sieć ciepłownicza stanowi inwestycję liniową.

Kategorie obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

3. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od wysokoparametrowych rurociągów ciepłych do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-B na działkach nr: 306/4, 313/14, 732, 734, 735, 736 - obręb Piła 18 w Pile.

Budowana sieć ciepłownicza jest niezbędna w celu przesyłu ciepła do odbiorców ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz wentylacji.

Parametry techniczne projektowanej sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: sieć cieplna z rur stalowych preizolowanych o średnicach: : 2 x Ø 139,7 / 225 mm – L= 164,5 mb; 2 x Ø 114,3 / 200 mm – L= 57,75 mb; 2 x Ø 76,1/140 mm – L= 12,15 mb; 2 x Ø 60,3/125 mm – L= 2,6 mb; 2 x Ø 48,3/110 mm – L= 3,0 mb o łącznej długości 2 x 240 mb.

4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE ORAZ TECHNICZNO – INSTALACYJNE

INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów. Projektowaną sieć cieplną należy wykonać z rur stalowych preizolowanych w zakresie następujących średnic i długości: 2 x Ø 139,7 / 225 mm – L= 164,5 mb; 2 x Ø 114,3 / 200 mm – L= 57,75 mb; 2 x Ø 76,1/140 mm – L= 12,15 mb; 2 x Ø 60,3/125 mm – L= 2,6 mb; 2 x Ø 48,3/110 mm – L= 3,0 mb. Łączna długość projektowanej infrastruktury: 2 x 240 mb. Przez budowany rurociąg cieplny przepływać będzie czynnik wodny wysokich parametrów 105/65°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6 \text{ MPa}$. Do budowy sieci należy zastosować materiały ZPU Międzyrzecz z impulsowym systemem wykrywania nieszczelności. Instalacja alarmowa badana będzie przenośnym lokalizatorem impulsowym. Nie przewiduje się montażu sygnalizatora.

BUDOWA SIECI CIEPLNEJ – TRASA RUROCIĄGÓW

Trasa projektowanych rurociągów poprowadzona zostanie przez działki nr: 306/4, 313/14, 732, 734, 735, 736 obręb Piła 18.

Miejsce włączenia, przebieg trasy, średnice, długości pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, schemacie montażowym oraz profilu podłużnym. Przebieg rurociągów cieplnych w terenie musi być wytyczony zgodnie z projektem przez uprawnionego geodetę.

Sieć w działce stanowiącej własność Gminy Piły (działka nr 313/14) należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w piśmie Prezydenta Miasta Piły z dnia 13.10.2023 r. (znak GNT-IV.6853.74.2023). Natomiast sieć cieplna przebiegająca przez tereny Pilskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko-Własnościowej w Pile (działka nr 306/4) należy wykonać zgodnie z pismem z dnia 4.10.2023 r. (znak TBK/11580/11881/23).

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Przed rozpoczęciem budowy, w przypadku kolizji istniejącej sieci z trasą projektowanej sieci ciepłej należy zdemontować istniejącą kanałową sieć ciepłowniczą wraz z infrastrukturą towarzyszącą (kanały betonowe, armatura itp.). Miejsca po zdemontowanych kanałach itp. elementach uzupełnić piaskiem. W miejscach zakończenia robót demontażowych odcinków kanałów ciepłowniczych, aby zapobiec zapadnięciom powierzchni terenu – ściany bądź stropy kanałów należy każdorazowo zamurować. W przypadku przeprowadzania przez ściany kanałów rurociągów preizolowanych, zastosować amortyzatory gumowe lub tuleje np. z płaszczą osłonowego.

Zdemontowane elementy sieci kanałowej pozostają do dyspozycji wykonawcy. 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.

Zawory, zasuwę oraz żeliwne włazy wraz z oczyszczonymi kołnierzami należy przekazać do magazynu MEC Piła Sp. z o.o., przy ul. Kaczorskiej 20 w Pile.

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ZAWORÓW

Zdemontować istniejące zawory odcinające, które znajdują się na przyłączy ciepłym zasilającym budynek przy ul. Rynkowej 6. Zdemontowane zawory odcinające DN 65 mm (Ø 76,1/140 mm) – 2 szt. należy przekazać do magazynu MEC Piła, przy ul. Kaczorskiej 20 w Pile.

REALIZACJA BUDOWY SIECI CIEPŁEJ – WYKOPY ORAZ MONTAŻ RUROCIĄGÓW

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 przekaże protokół z badania zagęszczenia gruntu.

Uwaga!

Przed wykonaniem zasypki wykonać pomiary współrzędnych położenia rurociągów.

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

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

- badania 100% spawów metodą radiograficzną lub ultradźwiękową. Wymagana klasa jakości spoiny – B (według EN);
- próbę szczelności metodą hydrauliczną:
 - czas 1 godzina, ciśnienie 2,5 MPa.
- próba szczelności metodą pneumatyczną dopuszczalna jest wyłącznie w temperaturach, gdy istnieje ryzyko zamarznięcia wody. Próbę taką wykonać na ciśnienie 2 bar wraz z przeprowadzeniem kontroli wszystkich złączy spawanych za pomocą odpowiednich środków płynnych stosowanych przy wykrywaniu nieszczelności.

Wykonanie powyższych czynności należy odpowiednio udokumentować.

Przed przystąpieniem do montażu złącza należy:

- powierzchnie rur przewodowych oczyścić z ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych;
- wyciąć warstwę pianki PUR (ok. 2 cm);
- sprawdzić łączenie przewodów alarmowych oraz oporność izolacji;
- odtłuścić powierzchnię płaszcz osłonowego, oczyścić z wszystkich zanieczyszczeń trwałych, przetrzeć do sucha;
- powierzchnię płaszcz osłonowego HDPE zmatowić za pomocą papieru ściernego o ziarnistości 60 ÷ 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 muszą być poddane próbie szczelności, którą można wykonać dopiero po ostygnięciu złącza do temperatury ok. 30°C. Próbę 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 ciepłego po wykonaniu próby szczelności rurociągi stalowe należy dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną odporną na temperatury do 130°C. Po wyschnięciu farby zamontować izolację Steinonorm 300 lub z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej o grubości 50 mm.

W pomieszczeniu węzła zamontować odcinające zawory spawalne DN 65 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 stanowią będą protokoły odbioru robót zanikających.

MONTAŻ STUDNI ZAWOROWYCH

- W punkcie nr 3' (schemat montażowy) w terenie zielonym zaprojektowane są preizolowane zawory odcinające DN 125 mm, które należy zamontować w studzienkach wykonanych z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm, z włazem żeliwnym \varnothing 600 mm klasa D400.

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.

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE INSTALACJI ALARMOWEJ

Minimalne parametry rezystancji izolacji:

- w dniu odbioru instalacji alarmowej $\geq 21 \text{ M}\Omega$ dla 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 pętli pomiarowej wykonanego odcinka rurociągów ($< 2 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu), następuje zgłoszenie reklamacyjne na podstawie którego wykonawca w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia musi podjąć działania naprawcze.

REALIZACJA WŁĄCZENIA SIECI CIEPLNEJ

- punkt 1 – w istniejące wysokoparametrowe preizolowane rurociągi ciepłe o średnicy 139,7/225 mm na działce nr 306/4,
- punkt 5 – w istniejące wysokoparametrowe rurociągi ciepłe preizolowane o średnicy $\varnothing 48,3/110$ mm za pomocą trójników opadowych;
- punkt 8 – w istniejące wysokoparametrowe rurociągi ciepłe preizolowane o średnicy $\varnothing 76,1/140$ mm za pomocą kolan preizolowanych (uwaga: podczas realizacji włączenia może wystąpić konieczność demontażu i montażu istniejących kolan $\varnothing 76,1/140$ mm).

SKRZYŻOWANIA CIEPŁOCIĄGÓW Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Podczas robót ziemnych występować będą skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Przewiduje się skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi, oświetleniowymi, telekomunikacyjnymi, kanalizacją deszczową i sanitarną oraz wodociągami.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odsłonięte podczas robót ziemnych sieci i przyłącza należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem poprzez np. podwieszenie.

Należy zastosować się do treści protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej nr WGK.6630.8.2024 z dnia 6.02.2024 r. Protokół znajduje się w części z załącznikami do projektu.

ODTWORZENIA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH

Odtworzenie osiedlowej drogi oraz chodnika utwardzonych kostką betonową typu „polbruk” wykonać w następujący sposób:

- po ułożeniu rurociągów ciepłych grunt należy odpowiednio zagęścić warstwami grubości 20 – 30 cm;
- podbudowę odtworzyć materiałem takim samym jaki jest pod istniejącą nawierzchnią na szerokości wykopu, plus poszerzenie każdej strony wykopu o minimum 0,5 m;

- nawierzchnię z kostki betonowej typu „polbruk” odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót z zastosowaniem tylko pełnowartościowego materiału (bez odprysków, spękań i śladów rozbiórki).

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.

5. ANALIZA W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH, MAJĄCYCH NA CELU SPEŁNIENIE WYMAGAŃ AKUSTYCZNYCH

Nie dotyczy.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA OBIEKTU

Jak wynika z wywiadu geologicznego, na podstawie zrealizowanych robót ziemnych związanych z budową sieci ciepłowniczej na sąsiednich działkach oraz wykonanych odkrywek na trasie projektowanej budowy sieci ciepłowniczej, na projektowanych rzędnych posadowienia rurociągów preizolowanych nie stwierdzono zalegania zwierciadła wód gruntowych. Niewykluczone są jednak lokalne sączenia wody. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji należy wykop odwodnić ogólnie znanymi technikami odwodnieniowymi np. za pośrednictwem igłofiltrów. Sposób i technologia odwodnienia jest w gestii wykonawcy robót.

Mając na uwadze powyższe wnioski, jak i z powodu stosunkowo płytkich wykopów projektant określa warunki gruntowe jako proste i zalicza planowaną inwestycję tj. budowę osiedlowej sieci ciepłej do I kategorii geotechnicznej.

7. UWAGI FORMALNE

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do:

- pisemnego zawiadomienia właścicieli uzbrojenia terenu o zamiarze przystąpienia do budowy, zgodnie z załączonym protokołem z posiedzenia narady koordynacyjnej;

- wystąpienia z wnioskiem do Urzędu Miasta Piły z min. 14 – dniowym wyprzedzeniem o umowę dzierżawy na czas wykonywania robót na gruncie Gminy Piła na działce nr 313/14 obręb Piła 18;
- zawarcie umowy dzierżawy terenu z Gminą Piła na czas prowadzenia robót,
- pisemnego zawiadomienia Administracji Osiedla Nr 1 PSM L-W, przy ul. Towarowej 8a, najpóźniej na 3 dni przed rozpoczęciem robót wraz z dostarczeniem projektu tymczasowej zmiany organizacji ruchu – dotyczy działki nr 306/4 obręb 0018 Piła.

8. UWAGI KOŃCOWE

W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odslonięte podczas robót ziemnych sieci i przyłącza należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub przesunięciem poprzez np. podwieszenie. 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.

9. 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.

Projektowała:

mgr inż. Beata Kucharska-Kuczniak

10. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI – BUDOWA SIECI

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana L = 12,0 m \varnothing 139,7/225 mm	szt.	26
2	Rura preizolowana L = 12,0 m \varnothing 114,3/200 mm	szt.	10
3	Rura preizolowana L = 12,0 m \varnothing 76,1/140 mm	szt.	2
4	Kolano \varnothing 139,7/225 mm kąt 75°, ramię A=1,0m; B=1,0m (2,5-3 x Dz)	szt.	2
5	Kolano \varnothing 139,7/225 mm kąt 60°, ramię A=1,0m; B=1,0m (2,5-3 x Dz)	szt.	2
6	Kolano \varnothing 139,7/225 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (2,5-3 x Dz)	szt.	6
7	Kolano \varnothing 114,3/200 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (2,5-3 x Dz)	szt.	2
8	Kolano \varnothing 76,1/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=1,0m (2,5-3 x Dz)	szt.	6
9	Kolano \varnothing 76,1/110 mm kąt 90°, ramię A=1,0m; B=2,0m (2,5-3 x Dz)	szt.	2
10	Trójnik opadowy DN 125/40 mm (\varnothing 139,7/225 / \varnothing 48,3/110 mm)	szt.	2
11	Trójnik wznosny DN 125/40 mm (\varnothing 139,7/225 / \varnothing 48,3/110 mm)	szt.	4
12	Trójnik wznosny DN 125/65 mm (\varnothing 139,7/225 / \varnothing 76,1/140 mm)	szt.	2
13	Trójnik wznosny DN 100/65 mm (\varnothing 114,3/200 / \varnothing 76,1/140 mm)	szt.	2
14	Trójnik równoległy DN 125/65 mm (\varnothing 139,7/225 / \varnothing 76,1/140 mm)	szt.	2
15	Zawór kulowy odcinający \varnothing 139,7/225 mm	szt.	2
16	Zwężka DN 125/100 mm (\varnothing 139,7/225 / \varnothing 114,3/200 mm)	szt.	2
17	Zespół złącza 225 - mufa sieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem (klej oraz mastyka/kauczuk butylowy) SX-WP prod. Logstor, kielichowa prod. Radpol, NTX-II prod. Polskie Rury Preizolowane Międzyrzecz lub MTX2 prod. CEGA	kpl.	62
18	Zespół złącza 200 - mufa sieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem (klej oraz mastyka/kauczuk butylowy) SX-WP prod. Logstor, kielichowa prod. Radpol, NTX-II prod. Polskie Rury Preizolowane Międzyrzecz lub MTX2 prod. CEGA	kpl.	16
19	Zespół złącza 140 - mufa sieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem (klej oraz mastyka/kauczuk butylowy) SX-WP prod. Logstor, kielichowa prod. Radpol, NTX-II prod. Polskie Rury Preizolowane Międzyrzecz lub MTX2 prod. CEGA	kpl.	17
20	Zespół złącza 110 - mufa sieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem (klej oraz mastyka/kauczuk butylowy) SX-WP prod. Logstor, kielichowa prod. Radpol, NTX-II prod. Polskie Rury Preizolowane Międzyrzecz lub MTX2 prod. CEGA	kpl.	3
21	Złączka zaciskowa drutów instalacji alarmowej	szt.	210
22	Podkładka dystansowa drutu instalacji alarmowej	szt.	210
23	Nasuwka końcowa na rurę \varnothing 114,3/200 mm	kpl.	2
24	Nasuwka końcowa na rurę \varnothing 76,1/140 mm	kpl.	4
25	Nasuwka końcowa na rurę \varnothing 48,3/110 mm	kpl.	4
26	Maty kompensacyjne 1000x250x40 mm	szt.	220
27	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy END-CAP 140 mm	szt.	2
28	Pierścień gumowy P-140 mm	szt.	4
29	Taśma ostrzegawcza L = 100 m	szt.	5

Materiały inne:

1. Moduł kontroli stanu sieci preizolowanych NP4, wersja bez zasilania awaryjnego – zasilanie 230 V, komunikacja RS 232, zaprogramowany dla MEC Piła Sp. z o.o. – prod. Control Sp. z o.o. Krapkowice – 1kpl;
2. Konwerter RS Ethernet typ NPort 5230 prod Moxa wraz z zasilaczem wtyczkowym 24 V DC, 1A – 1 kpl;
3. Studnia betonowa \varnothing 1000 mm z włazem \varnothing 600 mm, klasa nośności D400 – 2 kpl.
4. Zawory odcinające, spawalne DN 65 mm – 2 szt.
5. Rura stalowa DN 65 mm – 6 m
6. Kolana hamburskie DN 65 mm – 5 szt.
7. Izolacja Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 65 mm – 6 m
8. Kolano Steinonorm 300, gr. 30 mm na rurę DN 65 mm – 5 szt.
9. Zawór spawalny DN 15 – 2 szt.
10. Rura stalowa DN 15 mm – 4 m
11. Kolana hamburskie DN 15 mm – 4 szt.
12. Uchwyty mocujące dla DN 15 mm – 2 szt.
13. Dennice stalowe DN 100 mm – 2 szt.
14. Dennice stalowe DN 65 mm – 4 szt.
15. Dennice stalowe DN 40 mm – 4 szt.
16. Rura osłonowa DN = 300 mm, L= 2 x 10 m
17. Płoza L dla \varnothing 139,7/225 mm, wys. elementu 24 mm, 11 elementów, 18 obwodów lub Płoza TR dla \varnothing 139,7/225 mm, wys. elementu 30 mm, 7 elementów, 18 obwodów
18. Manszefa typu „N” z tuleją przejściową wym. 225x325 mm – 4 szt.

UWAGA:

W przypadku zastosowania rur \varnothing 139,7/225 mm, \varnothing 114,3/200 mm i \varnothing 76,1/140 mm o długości 6 m należy skorygować ilość zespołów złączy.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to projekt wysokoparametrowej osiedlowej sieci ciepłej z rur stalowych preizolowanych od wysokoparametrowych rurociągów ciepłych. Trasa projektowanej sieci poprowadzona została przez działki nr: 306/4, 313/14, 732, 734, 735, 736 - obręb Piła 18, szczegółowo przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:

- zawiadomienie właścicieli uzbrojenia terenu;
- wytyczenie trasy rurociągu;
- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy;
- roboty demontażowe betonowych kanałów i komór ciepłowniczych wraz z istniejącymi rurociągami na odcinkach kolidujących z trasą projektowanej sieci ciepłej;
- zamurowanie ścian kanałów;
- 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;
- włączenie w istniejące sieci ciepłe;
- inwentaryzacja geodezyjna rurociągów;
- wykonanie połączeń instalacji alarmowej;
- hermetyzacja połączeń;
- wykonanie obsypki, ułożenie taśm ostrzegawczych;
- wypełnienie wykopu gruntem rodzimym i dowiezionym;
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych znajdujących się na terenie budowy.

Na trasie projektowanej sieci ciepłej znajdują się następujące obiekty budowlane:

- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
- wodociąg;
- kanalizacja deszczowa i sanitarna;
- przewody teletechniczne;

- przewody elektroenergetyczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi:

- rurociągi ciepłe wysokich parametrów;
- wodociąg;
- kanalizacja deszczowa i sanitarna;
- przewody teletechniczne;
- przewody elektroenergetyczne.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas wykonywania robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- przygniecenie - podczas robót demontażowych elementów kanałowych sieci ciepłowniczych;
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac ziemnych (nie zinwentaryzowane przewody energii elektrycznej), używanie elektronarzędzi;
- upadek do wykopu;
- poparzenie wodą sieciową;
- zatrucie – podczas prowadzenia prac spawalniczych (oczyścić rury przed spawaniem aktywnym odolejaczem z oleju antykorozyjnego, dokładnie usunąć resztki pianki poliuretanowej z rurociągów stalowych);
- 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 prowadzenia robót budowlanych obiektów oraz ruchem maszyn i urządzeń na terenie budowy;
- zagrożenia wynikające z wykonywania prac w pasie drogowym – potrącenie przez przejeżdżający pojazd samochodowy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu 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:

- przygniecenie - podczas robót demontażowych elementów kanałowych sieci ciepłowniczych;
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych;
- możliwość porażenia prądem elektrycznym;
- możliwość poparzenia wodą sieciową;
- 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;
- zagrożenie wynikające z ruchu kołowego pojazdów samochodowych oraz maszyn budowlanych.

6. 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.

Poniżej podano podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w oparciu o obowiązujące przepisy:

- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
- plac budowy wyposażyć w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć;
- roboty ziemne:
 - wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu i ustawić tablice ostrzegawcze
 - wykonać barierki ochronne 1,10 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
 - wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparcia przy wąskoprzestrzennym
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;
- roboty spawalnicze:
 - osłonić stanowisko pracy przed oślepieniem innych osób
 - stosować sprzęt ochrony osobistej
- 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.)

W związku z art. 21a Ustawy z 07.07.1994 r. (z późniejszymi zm.) „Prawo Budowlane” oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – ustala się, że przed przystąpieniem do realizacji sieci kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia *planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* opisującego wskazane w niniejszej informacji zagrożenia i określający zasady zapobiegania im.

Opracowała:

mgr inż. Beata Kucharska-Kuczniern

12. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE PIIB - PROJEKTANT

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt projekt techniczny pn.:

„Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-B w Pile”
na działkach nr: 306/4, 313/14, 732, 734, 735, 736 obręb Piła 18,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projektant: mgr inż. Beata Kucharska-Kucznierek

Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: KUP/0066/PWOS/13

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0026/12/13
KUPOIIB/KK-0055-0093/12/13

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 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.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Beata Kucharska
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 01 września 1981 r. w Wyrzysku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0066/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

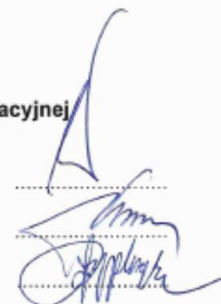
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pani Beata Kucharska
ul. Bydgoska 9C/19
89-300 Wyrzysk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Za zgodność z oryginałem

Beata Kucharska-Kuczniern

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pani Beata Kucharska** jest upoważniona w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi 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 Prawo budowlane,
bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7JK-UCL-YZG *

Pani Beata Kucharska-Kucznierek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0271/13

adres zamieszkania [REDAKTOWANO]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 14:31:22 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

13. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE PIIB - SPRAWDZAJĄCY

Oświadczenie sprawdzającego

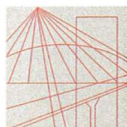
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt projekt techniczny pn.:

„Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-Bw Pile”
na działkach nr: 306/4, 313/14, 732, 734, 735, 736 obręb Piła 18,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kondeja

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



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

Za zgodność z oryginałem

Beata Kucharska-Kuczniern

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

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

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

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6LK-CGJ-H4F *

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

adres zamieszkania [REDAKOWANE]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-16 15:25:18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

SPIS RYSUNKÓW:

1. Rysunek nr 1 - projekt zagospodarowania terenu;
2. Rysunek nr 2 - 3 - schematy;
3. Rysunek nr 4-6 - profil podłużny.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	ID	WGK.6640.1.1614.2023
Nazwa miejscowości	PILA	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	301901_1 Miasto Pila
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa	0018 Pila 18
Ulica	Identyfikator nazwa	Rynkowa - Okrzei
Skala mapy	protokołowych zasobach	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Identyfikator nazwa	2000/18
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Identyfikator nazwa	PL-EVRS2007-NH
Data opracowania mapy		30.08.2023r

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych opracowana została w wyniku prac geodezyjnych przeprowadzonych przez BIURO GEODEZJI JANUSZ KAŁOWSKI i zgłoszonych Staroście Pileckiemu pod identyfikatorem WGK.6640.1614.2023. Kierownikiem prac geodezyjnych był JANUSZ KAŁOWSKI posiadający uprawnienia zawodowe nr 5578. Wyniki prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem nr 1 z dnia 05.09.2023r. (P.3019.2023.1788).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

BIURO GEODEZJI
Janusz Kałowski
GEODEZYJNA FIRMA
ul. Czaraka 2, tel./fax: (67) 263-40-50
NIP: 7640104717, REGON: 570515932

Janusz Kałowski
GEODEZYJNA FIRMA
ZAW. G. 4326/2016

Nazwa wykonawcy nr uprawnień i podpis geodety
7) Należy podać serciany opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążen służebności - zamieścić stosowną informację.

UWAGA:

podane współrzędne dotyczą osi pomiędzy rurociągami

	X	Y	X	Y	X	Y
1a	5891075.70	6415555.39	5891035.73	6415508.55	5890972.22	6415482.04
1	5891094.84	6415552.93	5891034.89	6415508.01	5890971.68	6415482.88
2	5891075.86	6415547.41	5891035.97	6415506.32	5890967.58	6415479.09
3	5891076.25	6415537.14	5891030.61	6415507.25	5890996.57	6415433.53
4	5891040.15	6415513.32	5891025.20	6415515.75	5890992.75	6415431.13
5	5891039.60	6415514.15	5891007.15	6415504.26	5890993.85	6415429.43
6	5891035.69	6415510.48	5891006.61	6415505.11	5890997.61	6415431.89
7	5891036.57	6415509.09	5890994.31	6415496.10	5891000.12	6415427.95
			5890994.48	6415495.83		

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

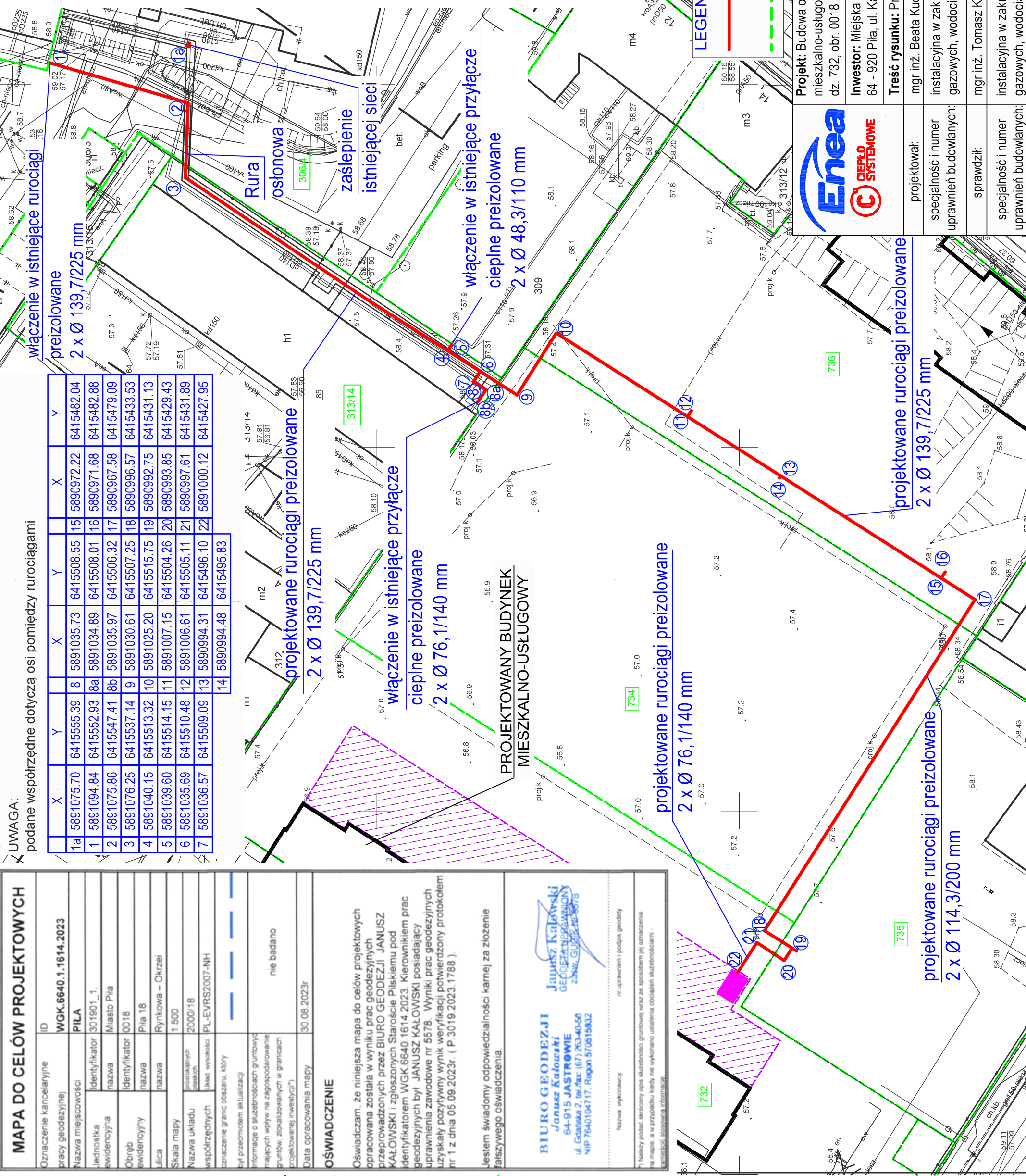
włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm

projektowane rurociągi preizolowane
2 x Ø 139,7/225 mm

włączenie w istniejące przyłącze
cieplne preizolowane
2 x Ø 76,1/140 mm



LEGENDA
 — Oś pomiędzy dwoma proj. rurociągami cieplnymi, ułożonymi w poziomie
 — Granica ewidencyjna działek

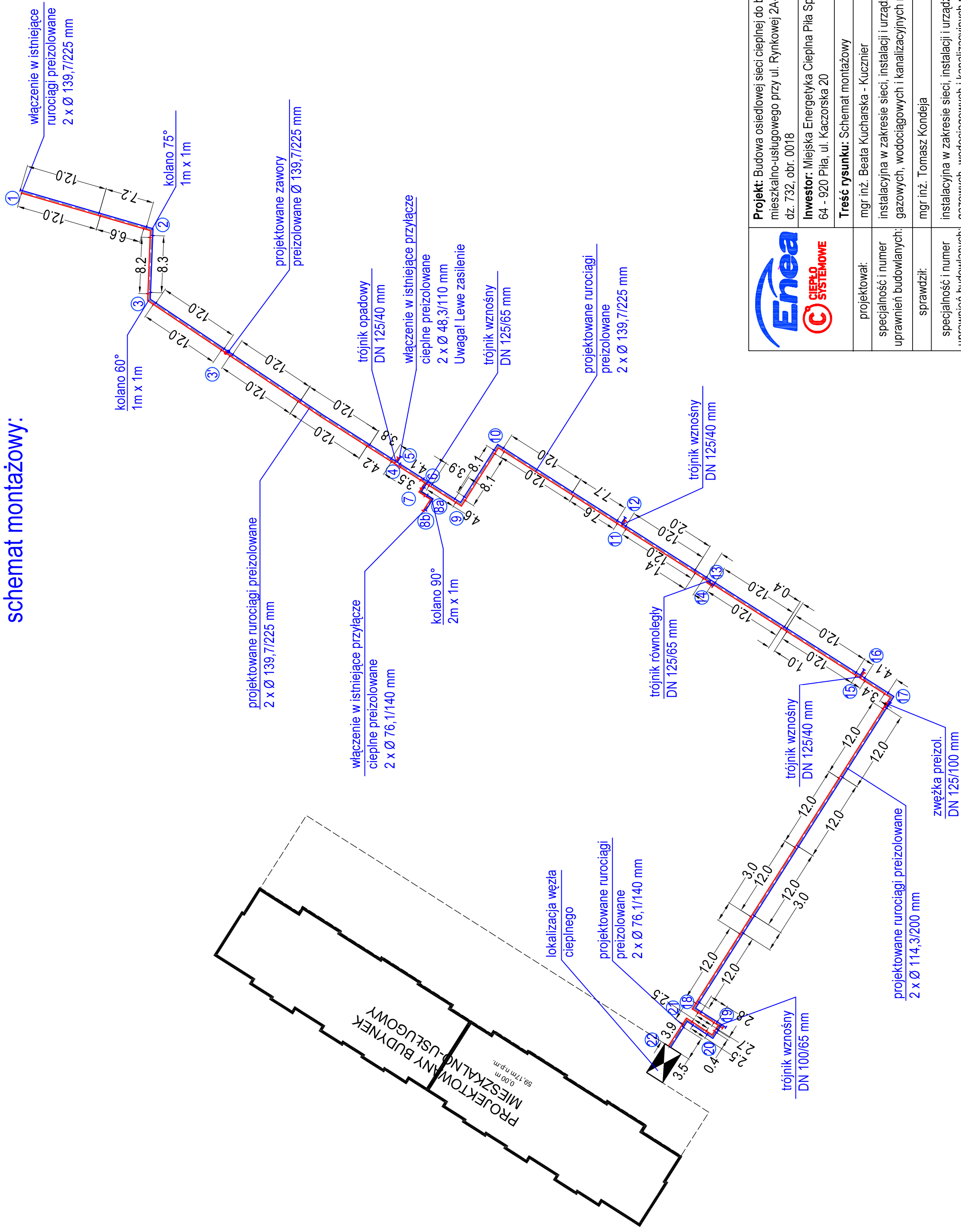


Projekt: Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-B w Pile, dz. 732, obr. 0018
Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20
Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu mgr inż. Beata Kucharska - Kuczniernia instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0066/PWOS/13
 mgr inż. Tomasz Kondęja instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGK.6640.1.2690.2023	
Poczenie	Towarowa - Okrzej - Rynkowa	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	301901_1 Pila - miasto
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa	0018 Pila 18
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	protokołowych plaskich	2000/16
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Identyfikator nazwa	PL-EVRF2007-NH
NR sekcji		6.194.10.23.1.1, 6.194.10.18.3.3,
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie sprawdzano
Data opracowania mapy		24.11.2023 r.
Stan aktualny na dzień		15.11.2023 r.
Identyfikator materiału zasobu		P.3019.2023.2498
Uwagi		Nie wykazano się istnieniu w terenie innych niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instancjach branżowych
opracował:	Geodeta Uprawniony Upr. Nr. 18549 mgr inż. Marcin Lipiński	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych WGK.6640.1.2690.2023
 Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Pilecki
 Usługi Geodezyjne i Kartograficzne (GEO) Janusz Kałowski i Janusz Kałowski ul. Czaraka 2, tel./fax: (67) 263-40-50 NIP: 7640104717, REGON: 570515932
 Wykonawca prac geodezyjnych Starosta Pilecki
 Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Protokół nr 1 z dn. 24.11.2023 r.
 Imię i nazwisko, numer uprawnień zawodowych kierownika prac mgr inż. Marcin Lipiński nr uprawnień 18549
 Podpis jest sprawdzony
 Marcin Lipiński
 Data: 2023.11.15 17:21:41

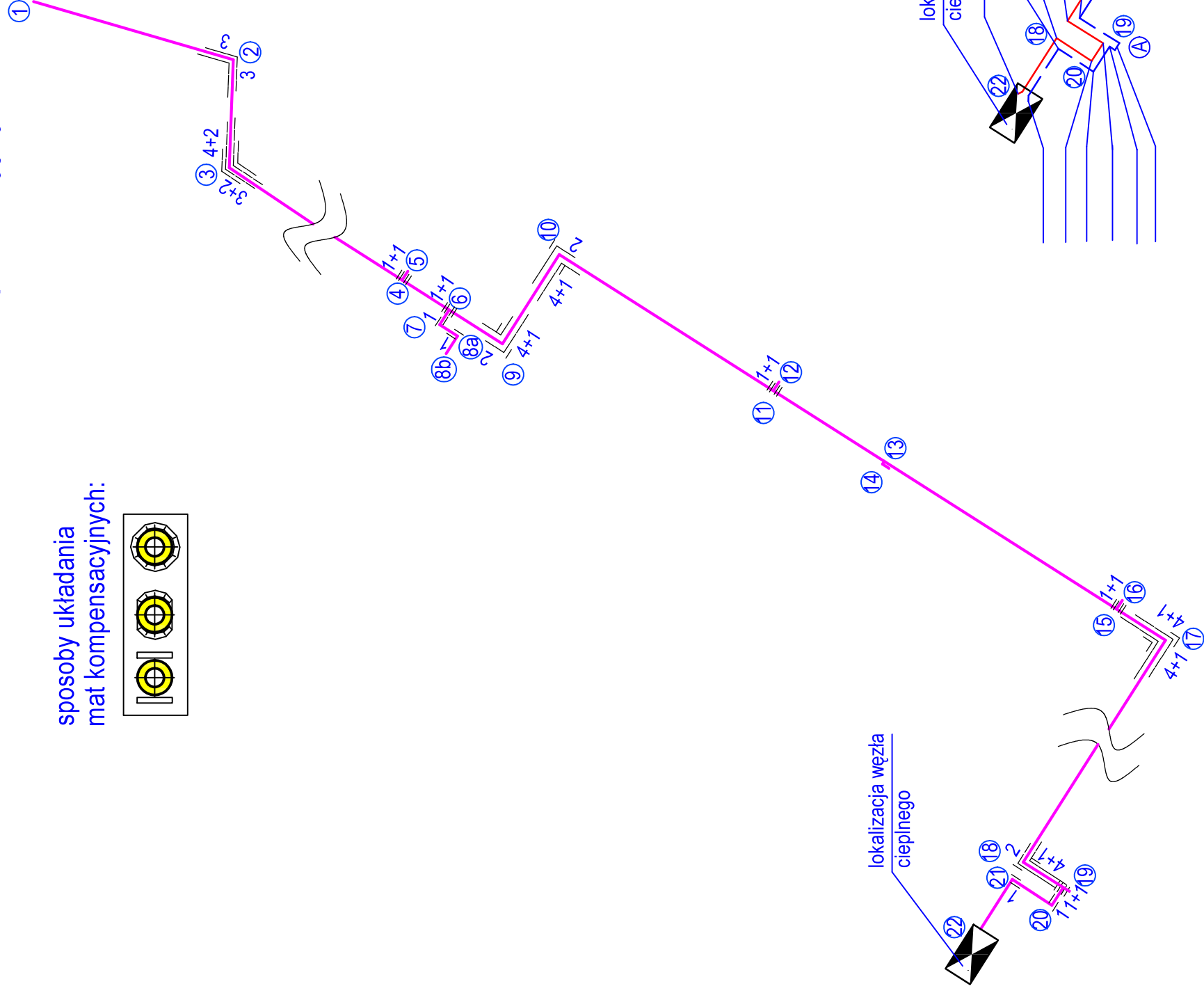
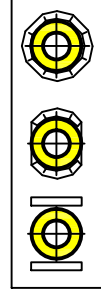
schemat montażowy:



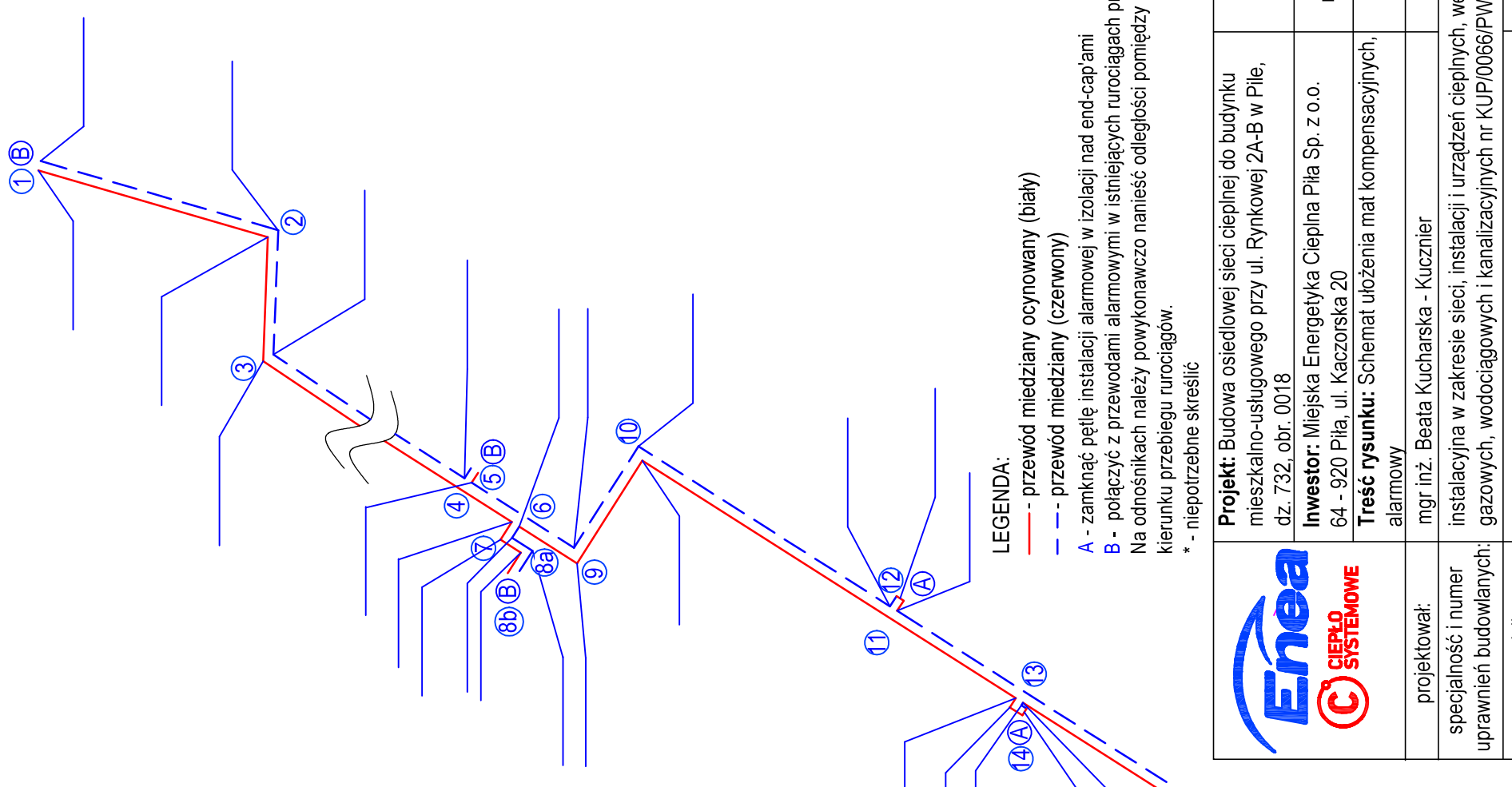
Projekt: Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-B w Pile, dz. 732, obr. 0018	skala 1:500
Investor: Miejska Energetyka Ciepłna Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20	nr rysunku 2/6
Treść rysunku: Schemat montażowy	strona nr 28
projektował: mgr inż. Beata Kucharska - Kuczniér	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0066/PWOS/13
sprawił: mgr inż. Tomasz Kondeja	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15

schemat ułożenia mat kompensacyjnych:

sposoby układania mat kompensacyjnych:



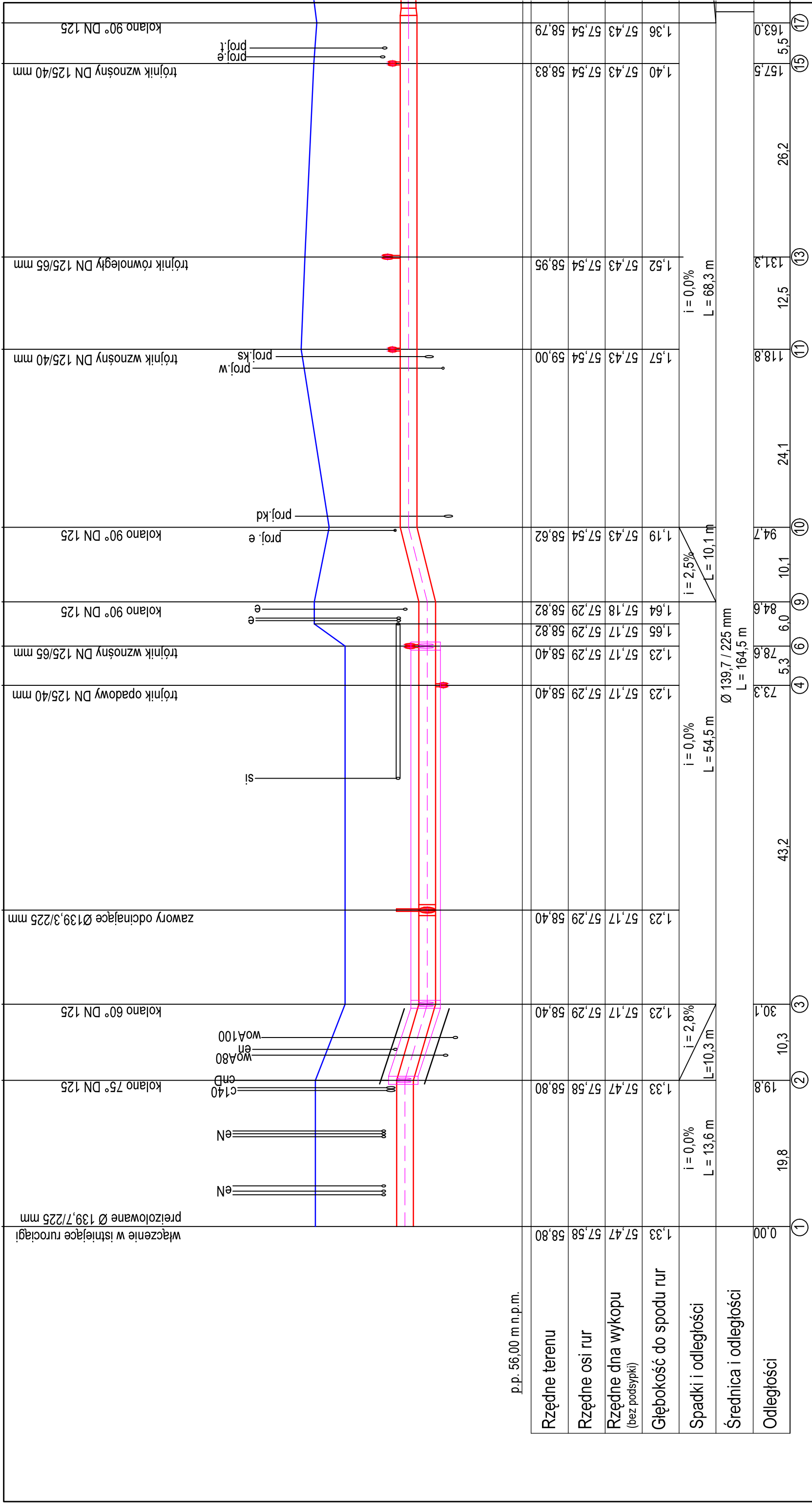
schemat alarmowy dla rury zasilającej / powrotnej*:





LEGENDA:

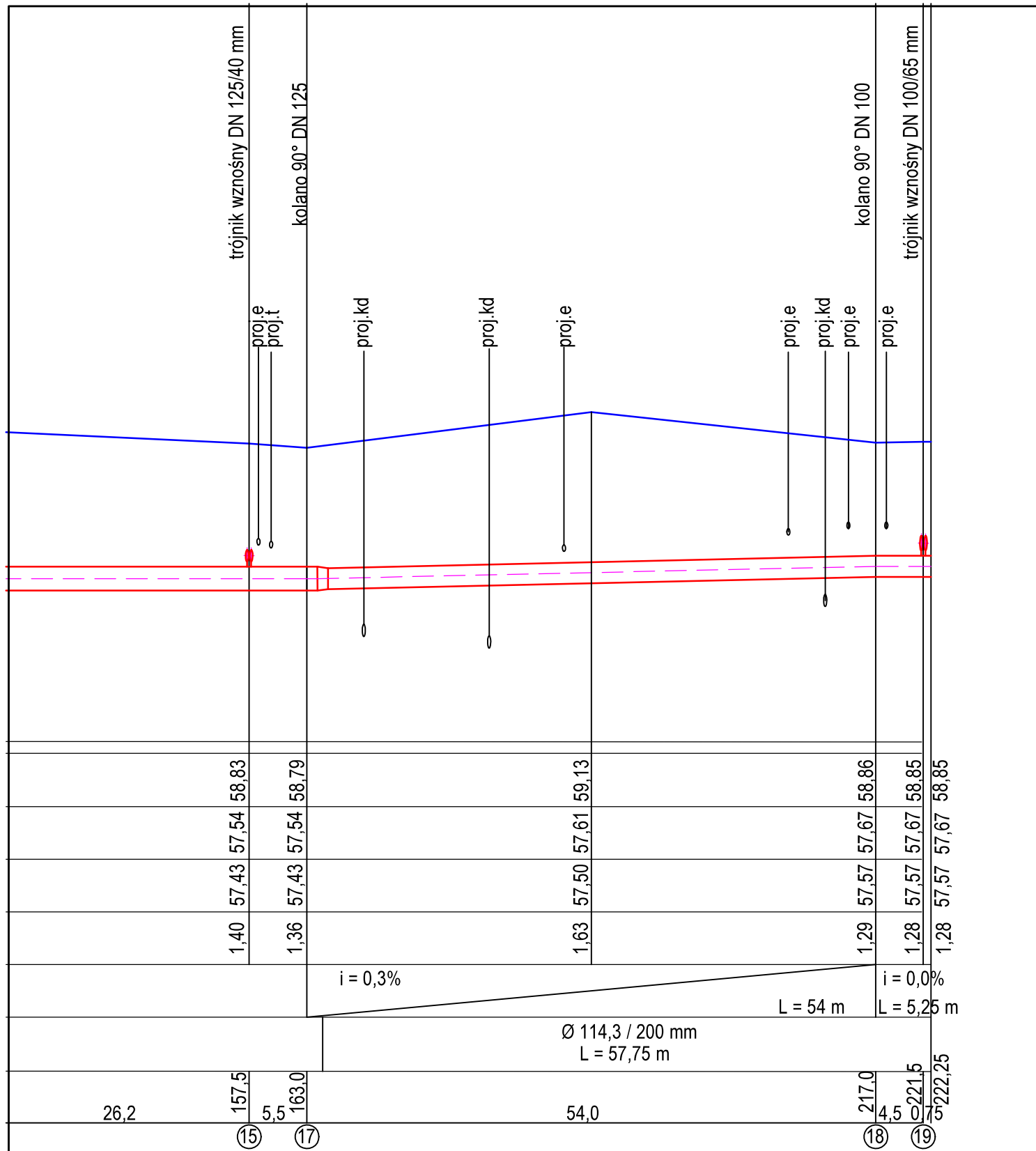
- przewód miedziany ocynowany (biały)
 - - - przewód miedziany (czerwony)
 - A - zamknąć pętlę instalacji alarmowej w izolacji nad end-cap'ami
 - B - połączyć z przewodami alarmowymi w istniejących rurociągach preizolowanych
- Na odnośnikach należy powykonawczo nanieść odległości pomiędzy zmianami kierunku przebiegu rurociągów.
 * - niepotrzebne skreślić



	Projekt: Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-B w Pile, dz. 732, obr. 0018 Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20 Treść rysunku: Schemat ułożenia mat kompensacyjnych, alarmowy	skala 1:500 nr rysunku 3/6 strona nr 29
	projektował: mgr inż. Beata Kucharska - Kuczniér	specjalność i numer uprawnień budowlanych: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0066/PWOS/13
specjalność i numer uprawnień budowlanych: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15		



 		Projekt: Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynekowej 2A-B w Pile, dz. 732, obr. 0018 Investor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20 Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów mgr inż. Beata Kucharska - Kuczniér instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0066/PWOS/13 mgr inż. Tomasz Kondeja instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0177/POOS/15	
projektował:		strona nr 30	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:		nr rysunku 4/6	
sprawdził:			
specjalność i numer uprawnień budowlanych:			

p.p. 56,00 m n.p.m.		i = 0,0% L = 54,5 m		i = 2,5% L = 10,1 m		i = 0,0% L = 68,3 m			
Rzędne terenu	1,36	1,40	1,52	1,57	1,52	1,40	1,36	1,57	1,52
Rzędne osi rur	57,43	57,43	57,43	57,43	57,43	57,43	57,43	57,43	57,43
Rzędne dna wykopu (bez podsypki)	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54
Głębokość do spodu rur	58,79	58,83	58,95	59,00	58,82	58,40	58,40	58,82	58,82
Spadki i odległości	Ø 139,7 / 225 mm L = 164,5 m								
Średnica i odległości									
Odległości	0,00	19,8	19,8	30,1	10,3	19,8	30,1	10,3	19,8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17	15	13	11	10	9	8	7	6



 	Projekt: Budowa osiedlowej sieci ciepłej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Rynkowej 2A-B w Piłie, dz. 732, obr. 0018	skala 1:50/500
	Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	nr rysunku 5/6
	Treść rysunku: Profil podłużny rurociągów	strona nr 31
projektował:	mgr inż. Beata Kucharska - Kuczniern	
specjalność i numer uprawnień budowlanych:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0066/PWOS/13	
sprawdził:	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	