

PROJEKT PRZEBUDOWY

INWESTOR		 <p>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w Kielcach ul. Poleska 37, 25-325 Kielce Kapitał zakładowy 39 926 500,00 zł NIP 657-030-90-80 REGON 290523434 KRS 0000059291 www.mpec.kielce.pl</p>			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa sieci ciepłowniczej na os. Słoneczne Wzgórze - odcinek od komory K-5 do K-2 w Kielcach.			
ZADANIE INWESTYCYJNE		Przebudowa sieci ciepłowniczej na osiedlu Słoneczne Wzgórze - odcinek od K-5 ul. Biskupa M. Jaworskiego do komory K-2 ul. F. Malskiej.			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: MIASTO KIELCE Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: KIELCE, obręb 0011 Numery działek ewidencyjnych: 275/133, 275/184, 64/30, 64/27, 64/28, 64/29			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. DAMIAN KOŁOMAŃSKI	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr SWK/0242/PBS/19, SWK/0100/WBS/17	Branża: instalacje ciepłe	04.2024	
Opracował	ZBIGNIEW NOWICKI	-	Branża: instalacje ciepłe	04.2024	
Projektant sprawdzający	-	-	-	-	-

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą MPEC sp. z o.o. w Kielcach.

Oświadczamy, iż projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz jest opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny.

II. Zestawienie materiałów.

III. Załączniki:

Załącznik Nr 1 – zgoda na dysponowanie nieruchomościami, znak: WG.2234.4.18.2024 MK z dn. 07.03.2024 r. wydana przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach

Załącznik Nr 2 – warunki odtworzenia pasa drogowego przy ulicy Jaworskiego, znak: WGWU.RUD.4507.52.2024 z dn. 09.04.2024 r. wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach

Załącznik Nr 3 – zgoda na prowadzenie robót w pasie drogowym (ścieżki rowerowe i chodniki) ul. Jaworskiego przez Wykonawcę ZURB Andrzej Michalski z dn.05.04.2024 r.

Załącznik Nr 4 – zgoda na dysponowanie nieruchomością, znak: TS / 58 / 2024 z dnia 22.02.2024 r. wydana przez SM Wichrowe Wzgórze w Kielcach

Załącznik Nr 5 – zgoda na dysponowanie nieruchomością, znak: L.dz. 392 /DT/2024 z dnia 06.03.2024 r. wydana przez SM Słoneczne Wzgórze w Kielcach

Załącznik Nr 6 – warunki techniczne dla zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej w kanale przełazowym pod ulicą Biskupa Jaworskiego w Kielcach, znak IT.51.7.2024 wydane przez Centrum Usług Miejskich w Kielcach

IV. Uprawnienia projektanta

V. Rysunki:

Nr 1. Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
Nr 2. Schemat montażowy	1 : 500
Nr 3. Schemat instalacji alarmowej	1 : 500
Nr 4. Schemat ułożenia poduszek kompensacyjnych	1 : 500
Nr 5. Komora K-5	1 : 25
Nr 6. Kanał przełazowy pod ul. Jaworskiego	-
Nr 7. Szczegół wykonania rur ochronnych w kanale przełazowym pod ul. Jaworskiego	-
Nr 8. Szczegół wejścia rur preizolowanych do kanału przełazowego pod ul. Jaworskiego	1:25
Nr 9. Szczegół wyjścia rur preizolowanych z kanału przełazowego pod ul. Jaworskiego	1:25
Nr 10. Komora K-1	1 : 25
Nr 11. Komora K-2	1 : 25

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- zatwierdzony plan inwestycyjny MPEC Kielce Sp. z o.o. na rok 2024,
- dokumentacja dostępna w archiwum MPEC,
- literatura fachowa,
- inwentaryzacja własna do celów projektowania.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej na odcinku od komory K-5 przy ul. Biskupa Jaworskiego do komory K-2 na os. „Słoneczne Wzgórze” w Kielcach (ul. Krzyżanowskiej) w Kielcach.

3. Stan zagospodarowania terenu.

Teren, przez który przebiegać będzie przebudowana osiedlowa sieć ciepłownicza to zieleńce, chodniki, ścieżka rowerowa, drogi osiedlowe, droga ul. Jaworskiego.

Ukształtowanie terenu w miejscu przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej nie ulegnie zmianie.

4. Opis osiedlowej sieci ciepłowniczej.

Istniejąca osiedlowa sieć ciepłownicza na odcinku od komory K-5 do komory K-2 o średnicy 2 x DN250 i 2 x DN 200 wykonana jest w technologii kanałowej.

Ze względu na znaczny stopień wyeksploatowania i dużą awaryjność podjęto decyzję o jej przebudowie.

Przewidziana do przebudowy osiedlowa sieć ciepłownicza na odcinkach pomiędzy komorami i w komorze K-1 wykonana zostanie z rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną- na odcinku od K-5 do K-1 z rur preizolowanych 2 x $\varnothing 273 \times 5/400$ z instalacją alarmową oraz od K-1 do K-2 z rur preizolowanych 2 x $\varnothing 219,1 \times 4,5/315$ z instalacją alarmową. Rurociągi będą układane bezpośrednio w ziemi w systemie samokompensacji po trasie oraz na rzędnych istniejącej sieci ciepłowniczej z zachowaniem istniejących spadków. Rurociągi w istniejących komorach ciepłowniczych (K-5, K-1 i K-2) wykonane zostaną w technologii rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną oraz „tradycyjnej” w komorze K-2 (z rur stalowych przewodowych czarnych bez szwu, zaizolowanych termicznie) – zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania. Ze względu na duże przemieszczenia oraz naprężenia rurociągów w miejscach połączenia rur preizolowanych z istniejącymi, starymi sieciami kanałowymi na trasie przebudowywanej sieci ciepłowniczej przewidziano 2 preizolowane punkty stałe. Pierwszy PS-1 przy komorze K-5 oraz drugi PS-2 przed komorą K-2. Lokalizację, wymiary oraz informacje konstrukcyjne pokazano w części rysunkowej opracowania (Rys. 1, Rys. 2 oraz Rys. 11).

Do komory K-5 doprowadzona jest obecnie (biegnąca od strony ul. Warszawskiej i Biskupa Jaworskiego) preizolowana sieć ciepłownicza 2 x DN 500. W komorze K-5 sieć wykonana jest z rur stalowych czarnych zaizolowanych termicznie. Na odejściu w kierunku komory K-2 przewiduje się montaż nowych rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną 2 x DN 250 oraz połączenie ich z istniejącymi rurociągami „tradycyjnymi” 2x DN 250. Szczegóły pokazano w części rysunkowej – Rys. nr 5.

Za komorą K-5 przewidziano preizolowany punkt stały PS-1. Szczegóły, wymiary i informacje konstrukcyjne pokazano w części rysunkowej (Rys. 1 oraz Rys.2). Pod ulicą Biskupa Jaworskiego

znajduje się betonowy istniejący kanał przełazowy. Roboty na ww. odcinku tj. pod ulicą Jaworskiego należy wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni oraz kanału. W istniejącym kanale należy wykonać ochronne rury stalowe o średnicy 2x DN 500. Rury należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Do projektowanych rur ochronnych należy wprowadzić rury preizolowane 2xDN 250 na płozach produkcji INTEGRA. Szczegóły pokazano w części rysunkowej (Rys. 1, Rys. 2, Rys. 6, Rys. 7, Rys. 8, Rys. 9). W ww. kanale znajdują się istniejące światłowody będące własnością i w zarządzie Gminy Kielce. Światłowody należy zabezpieczyć oraz odebrać od CUM Kielce zgodnie z wydanymi warunkami zabezpieczenia znak: IT.51.7.2024 z dn. 05.04.2024 r. Po wykonaniu ww. robót kanał należy zamurować, zabezpieczyć przeciwwilgociowo oraz zamulić mieszanką tzw. „płynna ziemia”. Prawidłowość zagęszczenia należy udokumentować poprzez przedstawienie do odbioru wyników badań laboratoryjnych wskaźnika zagęszczenia. Pozostałe roboty na ww. odcinku należy wykonać w wykopie otwartym. Ścieżki rowerowe i chodniki w rejonie ulicy Jaworskiego należy odtworzyć i zgłosić do odbioru MZD zgodnie z wydanymi warunkami znak: WU.RUD.4507.52.2024 z dn. 09.04.2024 r. Ścieżkę rowerową na południowej stronie ul. Jaworskiego (od ul. Krzyżanowskiej w kierunku ul. Ćwiklińskiej) zgodnie z ww. warunkami MZD w Kielcach należy odtworzyć na **długości 23 m**. Wszystkie roboty na ww. odcinku będące w zarządzie MZD należy wykonać zgodnie z ww. warunkami oraz zgłosić i odebrać od zarządcy drogi. Na czas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest wykonać i uzgodnić tymczasowy projekt organizacji ruchu oraz przed przystąpieniem do robót dopełnić formalności związanych z zajęciem pasa drogowego.

Za kanałem przełazowym znajduje się droga asfaltowa będąca własnością i w zarządzie SM „Słoneczne Wzgórze”. Roboty na odcinku od „E” do „F” (zgodnie z Rys. 2) należy wykonać w wykopie otwartym. Pod drogą asfaltową należy zamontować płyty drogowe o wymiarach podanych w części rysunkowej opracowania. Na ww. odcinku w zieleńcach po trasie przebudowywanej sieci ciepłowniczej znajdują się drzewa iglaste i liściaste. Wykonawca zobowiązany jest do przesadzenia drzew iglastych, które znajdują się na sieci ciepłowniczej w miejsce wskazane przez Spółdzielnię Mieszkaniową. Drzewa liściaste na trasie sieci ciepłowniczej należy usunąć. W miejsca usuniętych drzew Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nasadzeń kompensacyjnych zgodnie z decyzją wydaną na SM „Słoneczne Wzgórze” przez UM Kielce. Drzewa do nasadzeń dostarczy SM „Słoneczne Wzgórze”. Nasadzenia oraz przesadzenia należy wykonać w uzgodnieniu z SM „Słoneczne Wzgórze” oraz UM Kielce. Odcinek „F” do komory K-1 należy wykonać w wykopie otwartym. Pod drogą asfaltową należy zamontować płyty drogowe o wymiarach podanych w części rysunkowej opracowania (Rys. 2).

W komorze K-1 znajduje się odgałęzienie sieci ciepłowniczej kanałowej 2 x DN200 w kierunku komory K-5/K-III zasilającej grupowe węzły ciepłe przy ul. Ćwiklińskiej 9, Orzeszkowej 8 i Orzeszkowej 14. Rurociągi w komorze K-1 wykonać jako preizolowane (stare rurociągi „tradycyjne” należy usunąć. Trójnik preizolowany 2xDN 250/200 należy wykonać jako wzmocniony. Trójniki w komorze zamontować jako odejście dolne. Na odejściu do sieci istniejącej „tradycyjnej” należy zamontować 2 zawory kulowe DN 200, z końcówkami do wspawania, pełnoprzelotowe, z przekładnią ślimakową. Zawory należy połączyć z istniejącą siecią tradycyjną 2xDN 200. Przejścia przez ścianę istniejącej komory należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania – Rys. 10. Redukcję preizolowaną DN250/200 należy wykonać poza komorą K-1.

Odcinek od komory K-1 do komory K-2 należy wykonać w wykopie otwartym po istniejącej trasie sieci ciepłowniczej 2x DN 200. Istniejący słup oświetleniowy, który znajduje się na istniejącej

wydłużce należy przenieść poza wydłużkę i obrys istniejącego kanału sieci ciepłowniczej. Wydłużkę wykonać zgodnie ze szczegółem podanym w Rys. 2 niniejszego opracowania. Przed komorą K-2 należy przewidzieć płyty drogowe pod osiedlową drogą asfaltową oraz projektowany preizolowany punkt stały. Szczegóły pokazano w części rysunkowej opracowania (Rys. 1, Rys.2 oraz Rys. 11). Do komory K-2 należy wprowadzić rury preizolowane 2xDN 200 z barierą dyfuzyjną oraz połączyć z istniejącą „tradycyjną siecią” ciepłowniczą 2xDN200. Przejście rurociągów przez ścianę komory należy wykonać wg Rys. 11.

Nie przewiduje się robót konstrukcyjnych w komorach K-5, K-1 i K-2 oprócz przemurowań i zabezpieczeń w związku z wprowadzeniem nowych rurociągów preizolowanych.

We wszystkich miejscach wejścia rur preizolowanych do komór ściany komór należy szczelnie zamurować (z zastosowaniem rur ochronnych podanych w części rysunkowej) i zabezpieczyć od zewnątrz przeciwwilgociowo.

Parametry pracy sieci ciepłowniczej $t=124,5^{\circ}\text{C}$, $p=2,5\text{ MPa}$.

Przebudowana osiedlowa sieć ciepłownicza pracować będzie z zasilaniem „prawym” (jak dotychczas).

Przebudowę sieci ciepłowniczej należy wykonać w taki sposób aby przerwa w dostawach ciepła w sezonie letnim do odbiorców była **nie dłuższa niż 14 dni**.

Trasę projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej przedstawiono na rysunkach. Rurociągi projektowanej sieci ciepłowniczej ułożyć na rzędnych jak rurociągi istniejące – na odcinkach gdzie sieć projektowana jest po trasie istniejącej sieci ciepłowniczej.

Spadek osiedlowej sieci ciepłowniczej po przebudowie nie ulegnie zmianie (na całej długości spadek sieci od komory K-5 w kierunku komory K-2).

Długość projektowanej przebudowywanej osiedlowej sieci ciepłowniczej:

- | | |
|---|---------------|
| – 2x $\varnothing 273 \times 5/400$ (preizolacja) | – L=148,3 mb. |
| – 2x $\varnothing 219,1 \times 4,5/315$ (preizolacja) | – L=38,7 mb. |

Całkowita długość projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej: **187,0 mb**.

5. Spusty i odpowietrzenia.

Spust wody z przebudowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej przewiduje jak dotychczas w komorze K-2 (poprzez istniejące rury spustowe).

Odpowietrzenie przebudowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej przewiduje się jak dotychczas poprzez istniejące odpowietrzenia w komorach K-5 i K-2.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja termiczna.

Istniejąca osiedlowa sieć ciepłownicza (w komorach K-5, K-1 i K-2) wykonana w sposób „tradycyjny” (tj. z rur przewodowych stalowych czarnych bez szwu wg PN-81/74219) po pomyślnym wykonaniu próby hydraulicznej na ciśnienie 2,4 MPa należy oczyścić mechanicznie szczotkami do II-stopnia czystości, a następnie pomalować dwukrotnie emalią silikonową odporną na temperaturę min. 150 °C. Istniejącą izolację termiczną rurociągów stalowych DN250 i DN200 wykonanych w technologii „tradycyjnej” (w komorach K-5, K-1 i K-2) wraz z zaworami kulowymi DN200 odtworzyć do stanu pierwotnego i wykonać z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszczem z blachy ocynkowanej o gr. 0,8 mm i z zastosowaniem konstrukcji wsporczych.

Grubość izolacji termicznej dla wsp. przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego $\lambda=0,047$ W/mK dla DN200 - 100 mm,

7. Skrzyżowania z uzbrojeniem.

Projektowana sieć ciepłownicza krzyżować się będzie z:

- kablami elektrycznymi niskiego, średniego i wysokiego napięcia (eN,sN, ewD),
- wodociągiem,
- gazociągiem,
- przewodami telekomunikacyjnymi,
- kanalizacją sanitarną i deszczową

W miejscach skrzyżowań projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej z uzbrojeniem istniejącym należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia posadowienia istniejącego uzbrojenia.

Prace ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Kable elektryczne, telekomunikacyjne w miejscu jego skrzyżowania z projektowaną osiedlową siecią ciepłowniczą zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi koloru niebieskiego i czerwonego oraz zgłosić do odbioru 2-tygodniowym wyprzedzeniem do Zakładu energetycznego lub zarządzającego ww. mieniem. Prace przy zbliżeniach z kablami sN i wN prowadzić **po wyłączeniu napięcia** oraz w uzgodnieniu z Zakładem energetycznym.

Prace w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem prowadzić pod nadzorem i zgłosić do odbioru do odpowiednich gestorów (Gazownia, Wodociągi, MZD, CUM, Zakład Energetyczny itd.). Istniejące sieci światłowodowe w kanale przelazowym na odcinku "C"- "D" należy zabezpieczyć oraz uzyskać odbiór od zarządcy ww. sieci wg pisma CUM Kielce nr IT.51.7.2024 z dn. 05.04.2024 r. a stosowne protokoły odbioru dostarczyć do MPEC Sp. z o.o..

8. Instalacja sygnalizacji i zawilgocenia

Projektuje się rury z wbudowaną impulsową instalacją alarmową. Na projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej przewiduje się połączenie przewodów instalacji alarmowej w mufach.

Na zakończeniach rur preizolowanych w komorach K-5. K-1 i K-2 należy do rur stalowych przyspawać uziemienia, a przewody projektowanej instalacji alarmowej (osłonięte koszulkami elektroizolacyjnymi) wyprowadzić spod pokryw końcowych i połączyć za pomocą listew zaciskowych elektrycznych. Szczegół instalacji alarmowej pokazano na Rys. nr 3 opracowania.

9. Kompensacja

Rurociągi preizolowane układane będą bezpośrednio w ziemi w systemie samokompensacji oraz z zastosowaniem preizolowanych punktów stałych pokazanych w części rysunkowej niniejszego opracowania. Projektuje się zabezpieczenie poduszkami kompensacyjnymi projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN250 i 2xDN 200 w miejscach wskazanych w części graficznej niniejszego opracowania (Rys.4). Poduszkami zostaną zabezpieczone łuki-zmiany kierunków sieci ciepłowniczej.

Doboru poduszek dokonano na podstawie poradnika projektowania Logstor Polska Sp. z o.o. Schemat rozmieszczenia poduszek przedstawiono na rysunku nr 4.

UWAGA: W przypadku chęci zastosowania mat kompensacyjnych innego producenta, Wykonawca wykona nowy schemat ich montażu oraz niezbędne obliczenia w celu zachowania nie gorszych właściwości niż obliczone w niniejszej dokumentacji.

10. Zagospodarowanie odpadów

Urobek z wykopów przewidziany do częściowego zasypania wykopów gromadzić w ustalonym do tego celu miejscu. Wierzchnią warstwę gruntu (humus) przewidzianą do odtworzenia zieleńców gromadzić w miejscu jw. oddzielając go od pozostałego urobku. Nadmiar urobku wywieźć na wysypisko śmieci. Rurociągi stalowe, armaturę, łupiny kanałów i starą izolację z demontażu wywieźć na skup złomu a należność z tego tytułu przekazać na MPEC Sp. z o.o. w Kielcach.

10. Wykonawstwo robót

Prace przy wykonywaniu osiedlowej sieci ciepłowniczej winny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz przeszkolone w wykonywaniu sieci ciepłowniczych w wybranej do realizacji technologii rur preizolowanych.

Przedmiotem odbioru technicznego są n/w roboty:

- podsypka piaskowa (stopień zagęszczenia 98%),
- spawy (min. 3 klasa dokładności) – 100% spawów poddać badaniom nieniszczącym **(na połączeniach z sieciami istniejącymi i przed projektowanymi odcięciami wykonać badania spawów metodą RTG)**,
- próba ciśnieniowa rurociągów (ciśnienie 2,4 MPa),
- próba ciśnieniowa muf,
- sprawdzenie połączeń systemu alarmowego (reflektometrem),
- płukanie rurociągów,
- zasyпка piaskowa (stopień zagęszczenia 98%).
- zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów,
- izolacja termiczna rurociągów.

Całość wykonać zgodnie z WTWiORBМ, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych oraz wytycznymi producenta elementów preizolowanych.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci ciepłowniczej i przyłączy z zaznaczeniem muf oraz skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W inwentaryzacji należy podać rzędne góry płaszcza sieci ciepłowniczej oraz osi rur oraz rzędne uzbrojenia krzyżującego się z siecią ciepłowniczą i przyłączami. Należy podać również rzeczywistą długość wykonanej sieci wraz z podaniem ich średnic. Plac budowy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować a przejścia dla pieszych wyposażyć w kładki z poręczami.

UWAGI KOŃCOWE:

Wybór technologii rurociągów preizolowanych sieci ciepłowniczej zostanie ostatecznie dokonany w drodze przetargu na roboty budowlane i po jego rozstrzygnięciu wykonawca opracuje – o ile zajdzie taka konieczność – zamienny schemat montażowy. Przy projektowaniu posługiwano się katalogami, materiałami do projektowania, poradnikiem montażu i eksploatacji firmy Logstor. Projektowane rury, maty kompensacyjne oraz wszelką armaturę układać zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanych rur preizolowanych. Niedopuszczalna jest zmiana trasy kierunków spadków sieci ciepłowniczej.

opracował:

mgr inż. Damian Kołomański

upr. bud. nr SWK/0100/WBS/17, SWK/0242/PBS/19

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

II ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

II.1. Elementy systemu rur preizolowanych.

(elementy z impulsową instalacją alarmową)

1. Rura preizolowana z barierą dyfuzyjną \varnothing 273/400, PN25	mb. 176
2. Rura gięta 10° preizolowana z barierą dyfuzyjną \varnothing 273/400, PN25, L=12m	szt. 4
3. Łuk preizolowany 90° równoramienny, \varnothing 273/400, PN25, L=1,3/1,3 m	szt. 8
4. Trójnik preizolowany, wzmocniony, \varnothing 273/400-219,1/315, PN25	szt. 2
5. Redukcja preizolowana, \varnothing 273/400-219,1/315, PN25	szt. 2
6. Preizolowany punkt stały \varnothing 273/400, PN 25	szt. 2
7. Rura preizolowana z barierą dyfuzyjną \varnothing 219,1/315, PN25	mb. 48
8. Łuk preizolowany 90° różnoramienny, \varnothing 219,1/315, PN25, L=1,3/2,0 m	szt. 8
9. Preizolowany punkt stały \varnothing 219,1/315, PN 25	szt. 2
10. Mufa owijana, zgrzewana elektrycznie z korkami zgrzewanymi i pianką, na rurę o średnicy płaszczka \varnothing 400 mm	kpl. 42
11. Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie z korkami zgrzewanymi i pianką, na rurę o średnicy płaszczka \varnothing 315 mm	kpl. 17
12. Końcówka termokurczliwa na rurę \varnothing 273/400	szt. 2
13. Końcówka termokurczliwa na rurę \varnothing 219,1/315	szt. 4
14. Tulejki zaciskowe przewodów sygnalizacyjnych	2 opak. (200 szt.)
15. Wsporniki do przewodów sygnalizacyjnych	3 opak. (100 szt.)
16. Poduszka kompensacyjna L=1 m, gr.=40 mm (dla \varnothing 400)	szt. 148
17. Poduszka kompensacyjna L=1 m, gr.=40 mm (dla \varnothing 315)	szt. 40
18. Taśma ostrzegawcza	mb. 380
19. Taśma papierowa	mb. 80

II.2. Zestawienie materiałów (poza elementami systemu rur preizolowanych)

1A. Zawór kulowy DN200, z końcówkami do wspawania, pełny przelot, z przekładnią ślimakową, PN25, T _{max.} =150°C	szt. 2
2A. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 508x6,3+kołnierze	mb. 50
3A. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 457x6,3 +kołnierze	mb. 2,5
4A. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 406,4x6,3+kołnierze	mb.1
5A. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 219,1x6,3	mb. 1
6A. Taśma bentonitowa Quellstop 10x15 S	mb. 10
7A. Manszeta typ „N” (wykonanie z EPDM) DN 400x450 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	szt. 4
8A. Manszeta typ „N” (wykonanie z EPDM) DN 400x500 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	szt. 4
9A. Manszeta typ „N” (wykonanie z EPDM) DN 300x400 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	szt. 2
10A. Płyzy prod. INTEGRA, typ ZR DUO II, 10 elementów na obwód, wysokość 35 mm	szt. 40

- 11A. Mata termoizolac. Rockwool Alu Lamella (skalna wełna mineralna
 $\lambda_{50} \leq 0,047 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) o grubości 100 mm na rurociąg stalowy $\varnothing 219,1$ mb. 1
- 12A. Płyta drogowa żelbetowa 3000x1000x150 mm szt.. 10

UWAGA:

- 1. Za zgodą projektanta i inwestora, dopuszcza się zastosowanie innych, równoważnych materiałów i urządzeń dopuszczonych do stosowania w budownictwie (w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane, wraz z dokumentami powiązanymi) oraz posiadających niezbędne oznaczenia i certyfikaty.**
- 2. Wszelkie dodatkowe materiały pomocnicze (np. bloczki betonowe, zabezpieczenia przeciwwilgociowe, antykorozyjne itd.) należy przewidzieć oraz uwzględnić w wycenie na wykonanie robót budowlanych zawartych w niniejszym opracowaniu podczas trwającej procedury przetargowej.**
- 3. Wszelkie uwagi oraz zapytania odnośnie rozwiązań projektowych należy wyjaśnić przed rozstrzygnięciem przetargu na wykonanie robót budowlanych.**

III. ZAŁĄCZNIKI

Kielce, dnia 07 marca 2024 r.

WG.2234.4.18.2024 MK

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Poleska 37
25-325 Kielce**

Działając na podstawie upoważnienia Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach z dnia 10.08.2023 r. znak: WOA.0120.23.2023, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.02.2024 r. znak: TP.516.12.2024.249.DK,

w y r a ż a m z g o d ę

na dysponowanie nieruchomościami oznaczonymi w ewidencji gruntów i budynków m. Kielce, w obrębie geodezyjnym nr 0011, jako **działki nr 64/27 o pow. 0,2317 ha, 64/28 o pow. 0,5132 ha, 64/29 o pow. 0,6384 ha**, stanowiące pas drogowy drogi publicznej, do których tytułem własności legitymuje się Miasto Kielce na prawach powiatu, w zakresie niezbędnym do przebudowy sieci ciepłowniczej.

Powyższa zgoda stanowi podstawę do złożenia oświadczenia, o którym mowa w art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.).

Niniejsze prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane nie stanowi zgody na lokalizację urządzenia w pasie drogowym w rozumieniu art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.).

Zgoda nie upoważnia do prowadzenia prac w pasie drogowym.

Przed przystąpieniem do robót, należy złożyć do Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach wniosek o wydanie decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego.

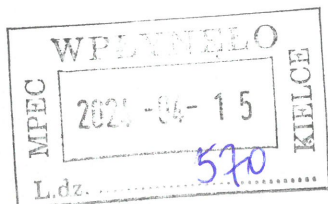
Z up. Prezydenta Miasta Kielce
mgr inż. *Jarosław Sobon*
Zastępca Dyrektora
Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach

Sprawę prowadzi:

Michał Korczyński - Inspektor Wydziału
Geodezji i Gospodarowania Gruntami
tel. 41 34 02 871

WU.RUD.4507.52.2024

Kielce, 2024-04-09

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
w Kielcach
ul. Poleska 37
25-325 Kielce**

W odpowiedzi na pismo znak: TP.516.17.2024.488.DK z dnia 28.03.2024 r. Miejski Zarząd Dróg w Kielcach wyraża zgodę na wykonanie odcinka sieci ciepłowniczej w miejscu istniejącego chodnika i ścieżki rowerowej wykopem otwartym.

Tym samym podajemy warunki odtworzenia pasa drogowego ulicy Jaworskiego, w skład której wchodzi między innymi dz. nr ewid. 64/27, 64/28, 64/29 obr. 0011:

1. Przejście poprzeczne pod jezdnią ul. Jaworskiego należy wykonać metodą bezwykopową.
2. Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym warstwami grubości max. 30 cm do uzyskania poniżej głębokości 1,2 m wskaźnika zagęszczenia $Is=0,97$, a do głębokości 1,2 m wskaźnika zagęszczenia $Is=1,0$ w jezdni ścieżki rowerowej i chodniku oraz $Is=0,98$ w zieleńcu.
3. Chodnik z elementów betonowych należy odtworzyć z zachowaniem równości i spadków używając materiałów i wykonując konstrukcję jakie istniały pierwotnie.

Minimalne parametry podbudowy:

- warstwa mieszanki stabilizowanej cementem C 3/4 o wytrzymałości nie mniejszej niż 2,5 MPa - grubości 10 cm,
- warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubości 15 cm,
- warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 - grubości 5 cm po zagęszczeniu.

Wbudowane elementy betonowe nie mogą być zniszczone ani uszkodzone (kostka, obrzeża). Nawierzchnię należy zawibrować, a szczeliny zamulić piaskiem. Chodnik należy odtworzyć na całej szerokości.

4. Jezdnię ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltowej należy odtworzyć w nawiązaniu do uprzednich rzędnych niwelety, spadków podłużnych i poprzecznych wykonując konstrukcję nawierzchni:
 - warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm,
 - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15 cm,

- warstwę wiążącą grubości 6 cm z betonu asfaltowego AC 16 W, z obu stronnym zakładem min. 1,5 m poza obrys pionowy krawędzi wykopu,
- warstwę ścieralną grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC 8S (na całej szerokości ścieżki rowerowej oraz na długości 23 metrów zaczynając od ul. Krzyżanowskiej w kierunku ul. Ćwiklińskiej).

Mieszanka asfaltowa powinna spełniać wymagania WT-2 2014 jak dla ruchu KR 1-2. Wykonana warstwa nawierzchni asfaltowych powinno spełniać wymagania WT-2 2016 jak dla w/w mieszanek mineralno-asfaltowych. Warstwa powinna być należycie zagęszczona walcem. Spoiny na styku nawierzchni należy zalać asfaltem upłynnionym na szer. 5 cm i posypać grysem bazaltowym 2-5 mm.

Krawędź przyległej nawierzchni musi być uprzednio równo obcięta tak, aby powstała po przycięciu figura miała kształt zbliżony do kwadratu lub prostokąta. Niedopuszczalne jest tworzenie figur o kątach ostrych i rozwartych oraz umieszczanie krawędzi cięcia w osi jezdni.

5. Zieleń odtworzyć poprzez usunięcie kamieni i zanieczyszczeń, rozścielenie warstwy humusu grub. min. 5 cm, z obsianiem nasionami traw i pielęgnacją w okresie wegetacji.
6. Prawidłowość zagęszczenia należy udokumentować poprzez przedstawienie do odbioru wyników badań laboratoryjnych wskaźnika zagęszczenia.
7. Trasa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Jaworskiego zlokalizowana jest na terenie objętym gwarancją zrealizowanej inwestycji pn.: „Budowa i modernizacja sieci ścieżek rowerowych w Gminie Kielce, jako element zrównoważonej mobilności miejskiej, Zadnie I - ul. Jaworskiego - odcinek od skrzyżowania z ul. Warszawską (bez skrzyżowania) do istniejącej ścieżki w ul. Nowaka-Jeziorańskiego” przez wykonawcę Zakład Usług Remontowo-Budowlanych Andrzej Michalski, ul. Górna 20, 25-415 Kielce. Jeżeli wykonanie prac objętych decyzją zaplanowane będzie na okres gwarancyjny tj. przed 27.07.2026 r. należy je wykonać w porozumieniu i za pisemną zgodą wykonawcy w/w inwestycji drogowej.
8. Na czas realizacji robót należy ustawić oznakowanie zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym tymczasowym projektem organizacji ruchu.
9. Za stan pasów zieleni, jezdni sąsiednich i ulic dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca. Obowiązany on jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczenia ulic, po których porusza się sprzęt, napraw ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.
10. Wykonawca robót winien przywrócić komplet oznakowania stałej organizacji ruchu równocześnie z likwidacją oznakowania na czas robót.
11. Przed przystąpieniem do robót należy złożyć do tutejszego Zarządu wniosek o zajęcie pasa drogowego wraz z niezbędnymi dokumentami w celu uzyskania stosownej decyzji.

Powyższe warunki obowiązują w okresie 24 miesiące od daty wydania.

Zakład Usług Remontowo – Budowlanych
Andrzej Michalski – 502 371 129
ul. Górna 20, 25-415 Kielce
Tel/fax (41) 334 51 01, 501 360 298

Kielce, 05.04.2024

**Dot. Przebudowy sieci ciepłowniczej w pasie drogowym ul. Jaworskiego dz. nr 64/27,
64/28, 64/29 obręb 0011
w Kielcach**

Zakład Usług Remontowo – Budowlanych Andrzej Michalski wyraża zgodę na prowadzenie robót w pasie drogowym ul. Jaworskiego na wysokości działek nr 64/27, 64/28 i 64/29 obręb 0011 w Kielcach przez firmę Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach ul. Poleska 37 , 25-325 Kielce.

Jednocześnie informuje, że wykonawca robót firma Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach ul. Poleska 37 , 25-325 Kielce jest zobowiązana po wykonaniu robót do przywrócenia stanu pierwotnego pasa drogowego ul. Jaworskiego (na wysokości działki nr 64/27, 64/28 i 64/29 obręb 0011) w Kielcach.

**ZAKŁAD USŁUG
REMONTOWO-BUDOWLANYCH
Andrzej Michalski
25-415 Kielce, ul. Górna 20
tel./fax 334 51 01, 0-502 371 129
NIP 959 031 30 63, Regon 290752554**

Z poważaniem

Andrzej Michalski

DK

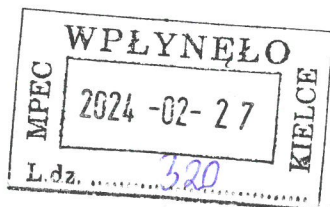


WICHROWE WZGÓRZE
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA

Spółdzielnia Mieszkaniowa „WICHROWE WZGÓRZE”
ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 73, 25-432 Kielce
tel. (41) 331-75-56 e-mail: sekretariat@wichrowe.pl
REGON: 290673850 NIP: 657-10-80-886

Kielce, dnia 22.02.2024r.

TS / 58 / 2024

TP
n

Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach
ul. Poleska 37
25-325 Kielce

dotyczy pismo znak: TP.516.14.2024.260.DK

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Wichrowe Wzgórze” w Kielcach ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 73, w odpowiedzi na pismo z dnia 16 luty 2024 roku, informuje, że wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów m. Kielce Obr. 0011, numerami 64/30, na cele budowlane polegające na przebudowie sieci ciepłej w rejonie ulicy Biskupa Jaworskiego w Kielcach oraz wydaje warunki prowadzenia prac:

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać prace przygotowawcze umożliwiające bezpieczne i bezkolizyjne prowadzenie właściwych robót ziemnych.
W ramach prac przygotowawczych należy wykonać:
 - zlokalizowanie, odkrycie i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu krzyżującego się z wymienianymi rurociągami,
 - teren prowadzenia prac zabezpieczyć oraz oznakować.
- Całość prac wykonywać mogą wyłącznie osoby posiadające właściwe uprawnienia wykonawcze.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
- Roboty instalacyjne związane z układaniem rur należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi i instrukcją montażu.
- Po zakończeniu robót ziemnych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien zapoznać się z treścią wydanych warunków, uzgodnień dokumentacji i uwzględnić wszystkie zawarte w nich uwagi.

Termin rozpoczęcia robót należy zgłosić do Spółdzielni Mieszkaniowej „Wichrowe Wzgórze” przynajmniej z jednodniowym wyprzedzeniem.

Odbiór zakończonych prac winien być przeprowadzony przy udziale przedstawiciela Spółdzielni.

Otrzymują:

1 x Adresat
1 x TS a/a

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Artur Kozub

Z-ca Prezesa Zarządu
ds. Technicznych
mgr inż. Paweł Deneka



Spółdzielnia Mieszkaniowa „Słoneczne Wzgórze”

25-435 Kielce, ul. Orzeszkowej 4

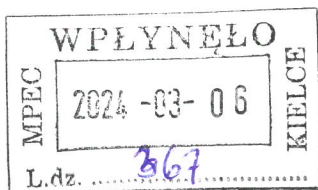
tel. 41 331-13-57, 41 331-16-26, tel./fax. 41 331-92-28

www.sloneczne-wzgorze.pl

Kielce dn. 06.03.2024 r.

L.dz. 392 /DT/2024

DT
m



MPEC Sp. z o.o. w Kielcach
ul. Poleska 37
25-325 Kielce

W odpowiedzi na Państwa pismo TP.516.13.2024.259.DK, Spółdzielnia Mieszkaniowa „Słoneczne Wzgórze” w Kielcach wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomościami oznaczonymi w ewidencji gruntów m. Kielce obr.0011, numerami 275/133, 275/184 z przeznaczeniem na cele budowlane polegające na przebudowie sieci ciepłowniczej w rejonie ulic Malskiej i Krzyżanowskiej w Kielcach.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

Marcin Dobrowolski

CZŁONEK ZARZĄDU

Jacek Sropek

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Centrum Usług Miejskich w Kielcach

IT.51.7.2024

Kielce, 5 kwietnia 2024 r.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.

Ul. Poleska 37

25-325 Kielce

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 16 lutego 2024 r. dotyczące wydania warunków technicznych dla zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej Gminy Kielce w miejscu **projektowanego zamulenia istniejącego kanału przełazowego pod ul. Biskupa Jaworskiego w Kielcach (dz. ewid. 64/28 i 64/29 obręb 0011)** Centrum Usług Miejskich w Kielcach **zaleca:**

- 1) zamocować do ściany kanału koryto kablowe lub drabinkę kablową,
- 2) następnie do elementu na ścianie zamocować każdą z 7 rur RHDPE 40 osobno za pomocą uchwytów metalowych.

Rysunki w załączeniu.

Z wyrazami szacunku

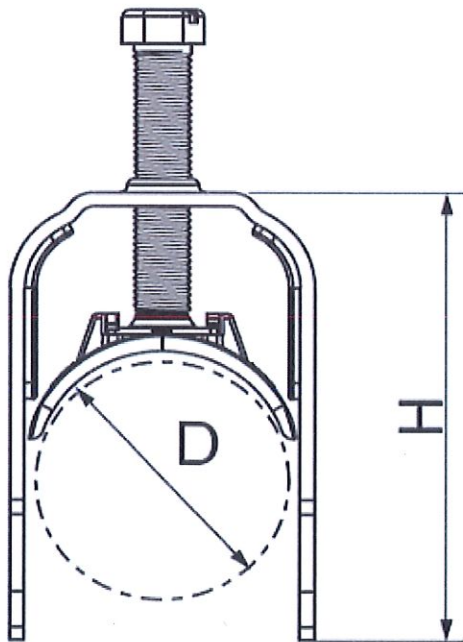
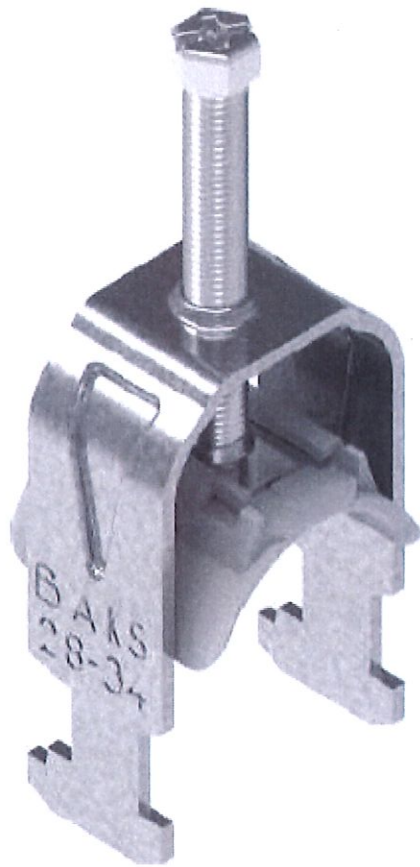


Signed by /
Podpisano przez:

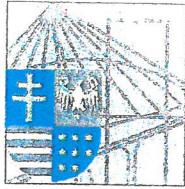
Kamil Wojniak

Date / Data:
2024-04-05
09:40





IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 30 grudnia 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0058(2)/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 4 i art. 14 ust. 1 pkt 4b, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Damian Kołomański

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 23 czerwca 1989 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0242/PBS/19

do projektowania

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Damianowi Kołomańskiemu upoważniają:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, do:
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

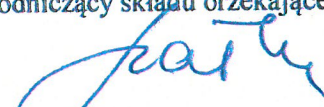
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

- 1.
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 12 lutego 2020 r.

DSW.600.1079.2020 EDW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.),

DAMIAN KOŁOMAŃSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z 30 grudnia 2019 r., sygn. akt: SK-0054-0058(2)/19,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny SWK/0242/PBS/19,
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1231/20/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosząca się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wnioski o przyznanie praw: pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przez upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Agnieszka Talarowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-CG8-1T3-7D8 *

Pan Damian Kołomański o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0172/17

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-07 14:58:06 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

Kielce, dn. 17.04.2024 r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany Damian Kołomański członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0172/17, posiadający uprawnienia budowlane SWK/0242/PBS/19 z dnia 30.12.2019 r. wydane przez Świętokrzyską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w Kielcach oświadczam, że projekt pod nazwą: **„Przebudowa sieci ciepłowniczej na osiedlu Słoneczne Wzgórze - odcinek od K-5 ul. Biskupa M. Jaworskiego do komory K-2 ul. F. Malskiej..”**, (branża instalacje cieplne) opracowany dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Damian Kołomański

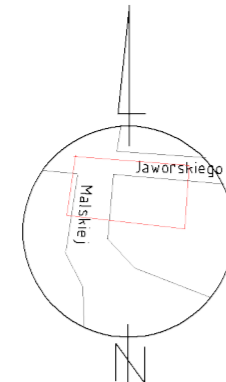
upr. bud. nr SWK/0100/WBS/17, SWK/0242/PBS/19
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
(podpis i pieczęć projektanta)

V. RYSUNKI

Mapa do celów projektowych.

Skala 1:500

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: Kielce miasto na prawach powiatu
Jednostka ewid.: 266101_1 Kielce gmina miejska
Obręb: 0007 0007, 0011 0011
Układ wsp.: 2000_21
Układ odn.: PL-EVRF2007-NH
Id sprawy: G-II.6640.78.2024



ulica: Jaworskiego Arkusz mapy zasadniczej:
działka: 275/133 7,143,17,05,4,2 Raster D3-6 E3-6
7,143,17,05,4,4 Raster A3-6 B3,6

Mapę wykonano bez badania stężebności gruntowych
Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.
Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

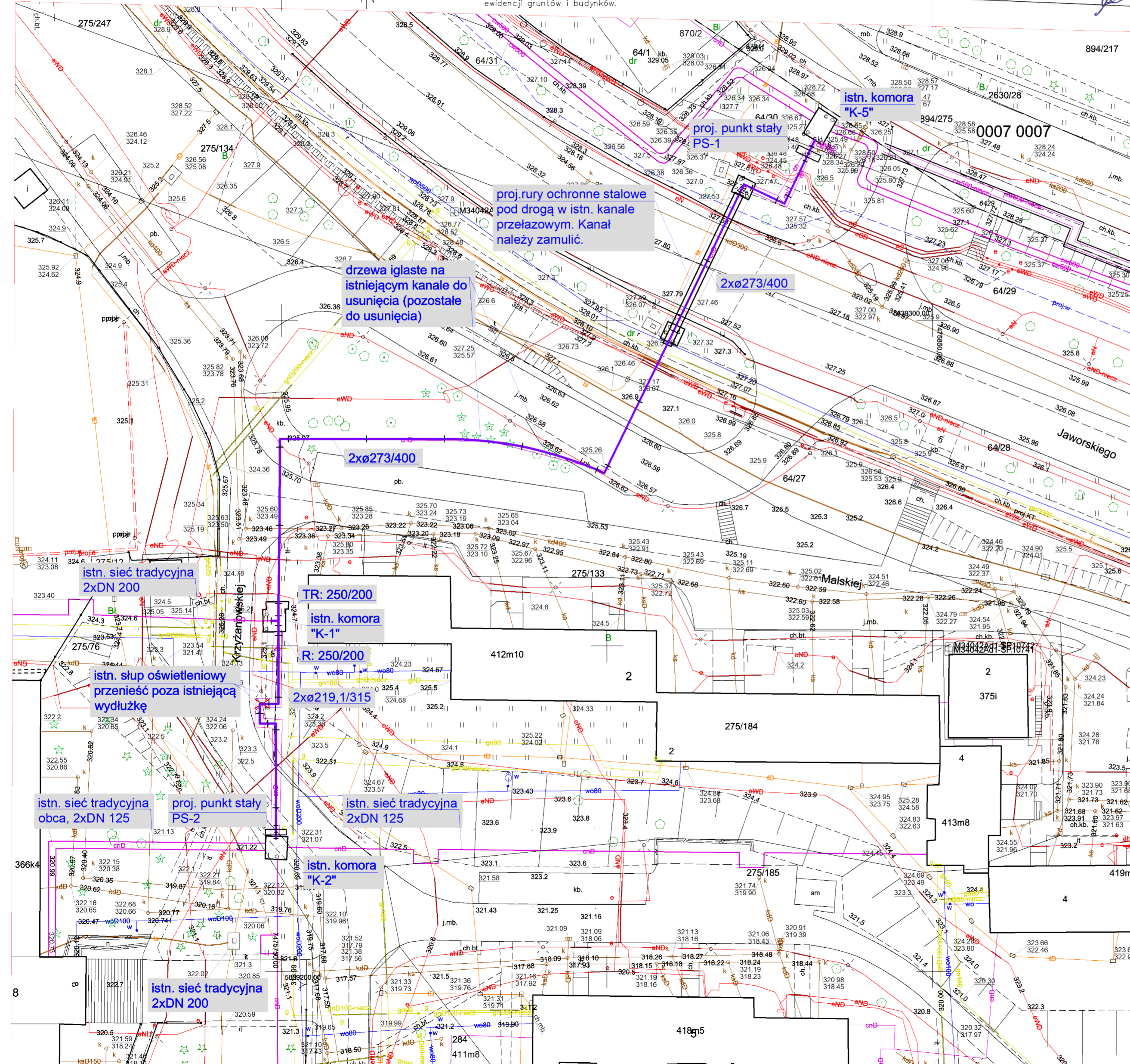
"PROJMAP II" Tomasz Jakubowski
Geodeta Henryk Ozdyski
Nr uprawnień 2285

Wykonawca:
Kielce, 15.02.2024r

Pobledzom, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rzetelność została oparta na technicznych założeniach zawartych w Jednoczesnym Informacji, że jestem salodony	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G-II.6640.78.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Kielce
Wykonawca prac geodezyjnych	Projmap II Tomasz Jakubowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji	Protokoł Weryfikacji NR 2 G-II.6640.78.2024 z dnia 28.02.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Henryk Ozdyski nr uprawnień 2285

GEODETA UPRAWNIENY Nr umw. 2285
m.ż. Henryk Ozdyski
ul. "Agliaborka" 103/44; tel. 34-237 25-791 Kielce
PROJMAP II
Tomasz Jakubowski
25-751 Kielce, ul. Kryształowa 4
tel. 501 689 544
NIP 959-001-97-83, Reg. 292374369

Plan zagospodarowania terenu



1. Roboty w istniejącym kanale przelazowym będą prowadzone pod powierzchnią terenu bez naruszania nawierzchni jezni. Kanał po zamontowaniu nowych rurociągów zostanie zamulony mieszanką tzw. "płynna ziemia".
2. Pozostałemu odcinkowi poza kanałem przelazowym będą prowadzone w wykopie otwartym.
3. Ścieżki rowerowe i chodnik odtworzyć zgodnie z warunkami MZD, znak: WU.4507.52.2024 z dn.09.04.2024 r. na długości 23 m

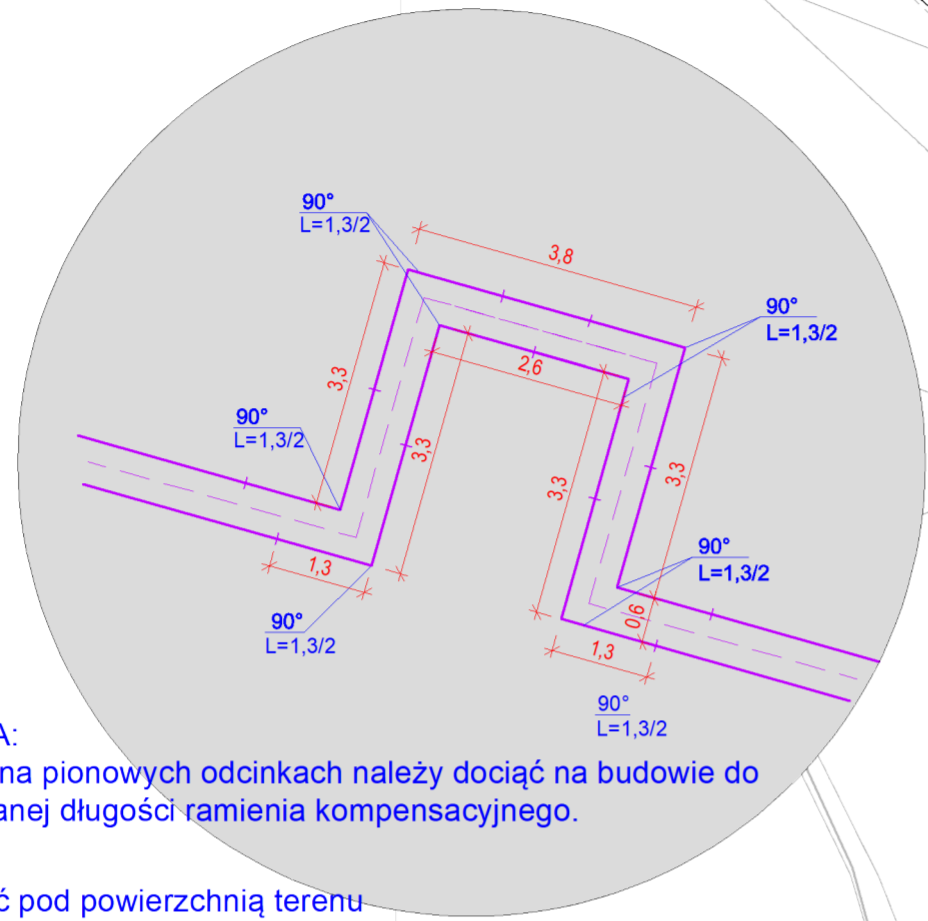
Legenda:

- przebudowywana sieć ciepłownicza DN250 i DN 200
- istniejąca preizolowana sieć ciepłownicza DN 500
- istniejąca tradycyjna sieć ciepłownicza DN 200 i DN 125
- istniejąca komora (K-5, K-1, K-2)
- istniejący kanał przelazowy z komorami włączowymi pod ulicą Jaworskiego -przewidziany do zamulenia mieszanką tzw. "płynna ziemia"
- projektowane preizolowane punkty stałe PS-1, PS-2

mpec KIELCE		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 1
OPRACOWANIE:		OBJEKT:		SKALA:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIENI	SWK/0242/PBS/19	1:500
OPRACOWAŁ	Zbigniew Nowicki	DATA	04.2024	
SPRAWDZIŁ		DATA	04.2024	
		STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ		
		BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE		
		PRZEDMIOT RYS.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

SCHEMAT MONTAŻOWY

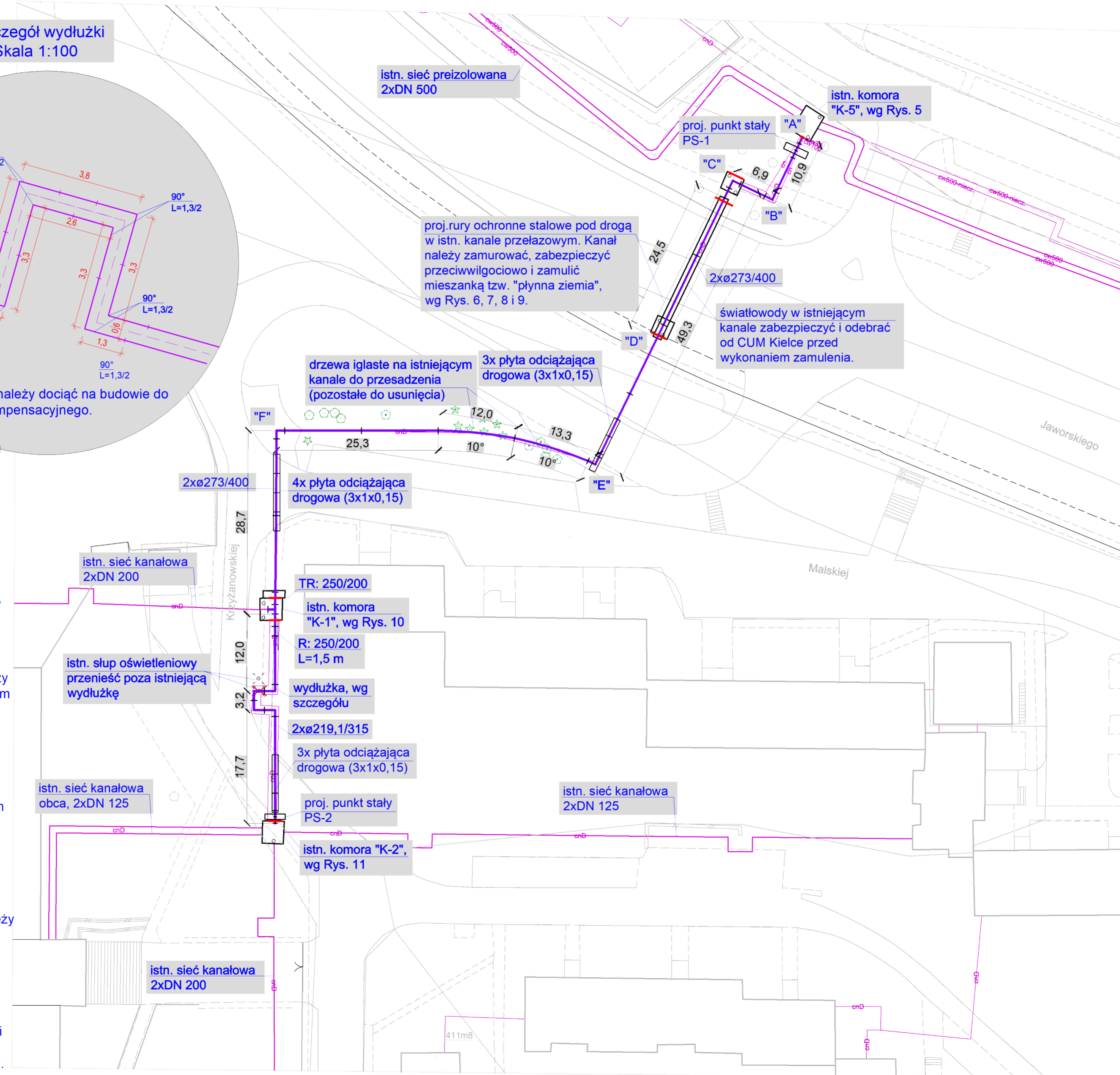
Szczegół wydłużki
Skala 1:100



UWAGA:
Kolana na pionowych odcinkach należy dociąć na budowie do wymaganej długości ramienia kompensacyjnego.

UWAGI:

1. Roboty w istniejącym kanale przelazowym prowadzić pod powierzchnią terenu bez naruszania nawierzchni jezdni ul. Jaworskiego. Kanał po zamontowaniu nowych rurociągów preizolowanych należy zamulić mieszanką tzw. "płynna ziemia".
2. Pozostałe odcinki poza kanałem przelazowym prowadzić w wykopie otwartym zgodnie z warunkami MZD oraz właścicieli nieruchomości (SM).
3. Ścieżkę rowerową zgodnie z warunkami MZD znak: WU.RUD.4507.52.2024 z dn. 09.04.2024 r. należy odtworzyć **na długości 23 m** (od ul. Krzyżanowskiej w kierunku ul. Cwiklińskiej).
3. Zasilanie przebudowywanej sieci ciepłowniczej pozostawić takie jak istniejące, tj. "prawe".
4. Pod drogami osiedlowymi asfaltowymi należy przykryć rurociągi preizolowane żelbetowymi płytami drogowymi odciążającymi 3m x 1m x 0,15m.
5. W miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia posadowienia istn. uzbrojenia. Prace ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawicieli uzbrojenia. Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną istniejącego i wykonanego uzbrojenia.
6. **Prace w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem prowadzić pod nadzorem zgłoszonym do odbioru do odpowiednich gestorów (Gazownia, Wodociągi, MZD, CUM, Zakład Energetyczny itd.).**
7. Ochronę przy zbliżeniach z kablami nN, sN, eW wykonać w rurach ochronnych koloru niebieskiego i koloru czerwonego oraz zgłosić do odbioru z 2-tygodniowym wyprzedzeniem do Zakładu Energetycznego lub zarządzającego ww. mieniem.
8. Prace przy zbliżeniach z kablami sN i wN prowadzić **po wyłączeniu napięcia** a ochronę kabli wykonać z ww. rur dwudzielnych, Ø 160 mm, koloru czerwonego i niebieskiego.
8. Istniejące sieci światłowodowe w kanale przelazowym na odcinku "C"- "D" należy zabezpieczyć oraz odebrać od zarządcy ww. sieci wg pisma CUM Kielce nr IT.51.7.2024 z dn. 05.04.2024 r.
9. Przed zasypaniem wykopów wykonać szkic oraz inwentaryzację geodezyjną sieci ciepłowniczej z dokładnym podaniem miejsca pomiaru oraz podaniem: rzędnych góry płaszcza rurociągów, rzędnych osi, rzeczywistej długości wykonanej sieci ciepłowniczej i średnic rurociągów. Należy również nanieść obrys komór ciepłowniczych wraz z podaniem rzędnych włazów oraz długości i rzędne płyt odciążających oraz rur ochronnych.
10. Dokładną rzędną istniejącego uzbrojenia ustalić przed rozpoczęciem budowy.

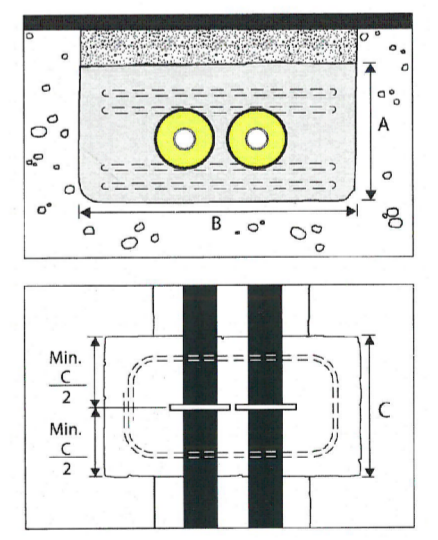


Legenda:

- przebudowywana sieć ciepłownicza DN250 i DN 200 preizolowana prowadzona po trasie istniejącej sieci kanalowej
- istniejąca preizolowana sieć ciepłownicza DN 500
- istniejąca tradycyjna sieć ciepłownicza DN 200 i DN 125
- istniejące komory (K-5, K-1, K-2)
- istniejący kanał przelazowy z komorami włączowymi pod ulicą Jaworskiego, przewidziany do zamulenia mieszanką tzw. "płynna ziemia"
- projektowane preizolowane punkty stałe PS-1, PS-2
- miejsca sieci ciepłowniczej z istniejącymi kanałami i komorami (zamurować oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo). W przypadku wystąpienia innych kolizji wymienianych rur z istniejącym kanałem, kanał należy zdemontować zamurować i zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

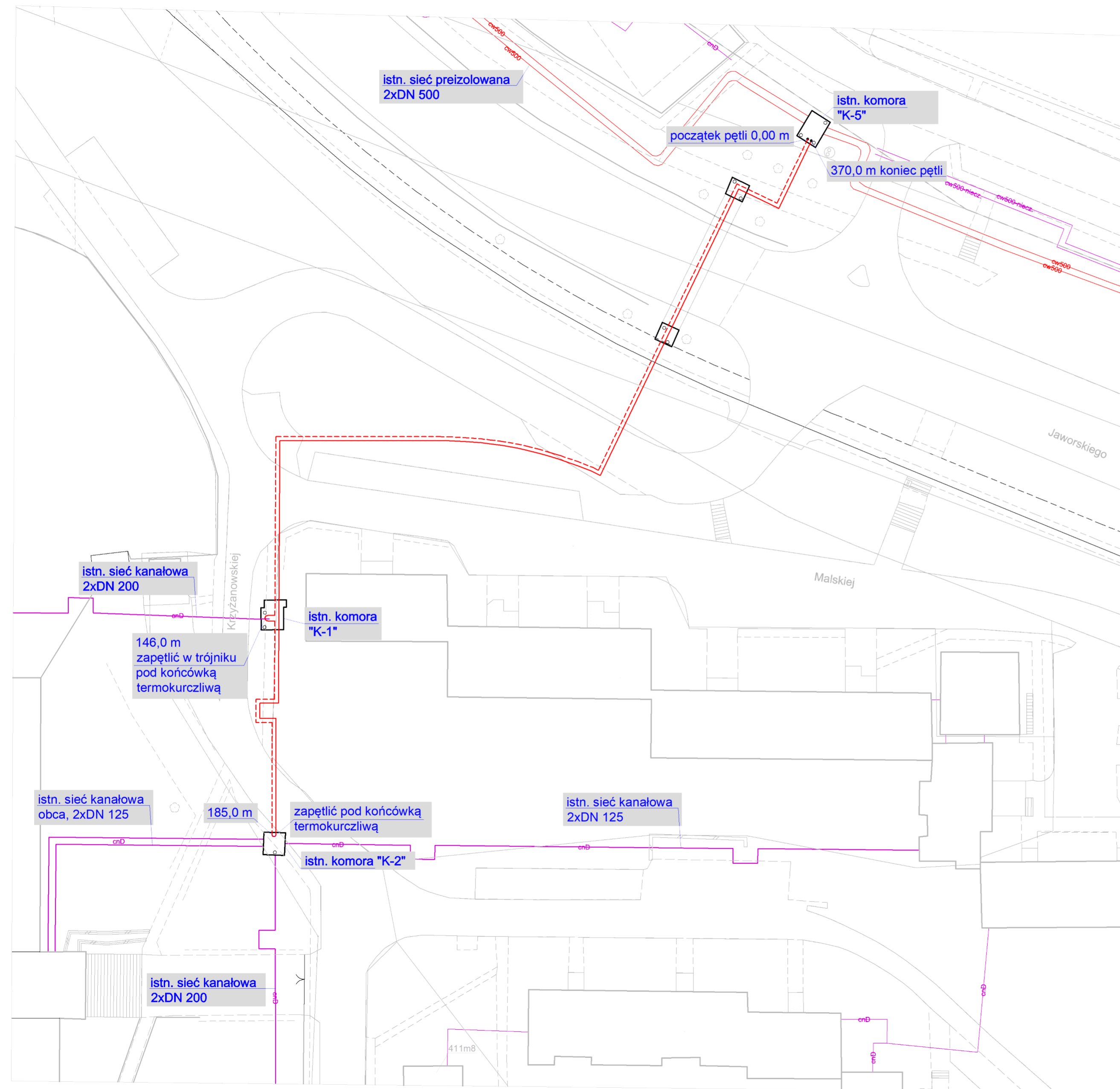
WYMIARY PROJ. PUNKTÓW STAŁYCH

nura stalowa z zewn. mm	A	B	C	pręty zbrojeniowe ø mm	No.	Ø mm
26,9 / 33,7	0,45	0,8	0,75	4	8	
42,4 / 48,3	0,50	1,0	0,75	6	8	
60,3	0,60	1,2	0,75	6	8	
76,1	0,80	1,1	0,75	4	12	
88,9	0,80	1,5	0,75	4	12	
114,3	0,80	2,1	0,75	4	12	
139,7	1,00	2,1	0,75	4	12	
168,3	1,10	2,5	0,75	6	12	
219,1	1,30	3,2	0,85	6	12	PS-1
273,0	1,50	3,8	1,10	6	16	PS-2
323,9	1,70	4,5	1,30	4	20	
355,6	1,80	4,7	1,20	4	20	
406,3	2,00	5,4	1,40	6	20	
457,0	2,10	5,8	1,50	6	20	
508,0	2,30	5,9	1,60	8	20	
558,8	2,40	6,3	1,60	8	20	
609,6	2,60	7,1	1,90	8	20	



		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 2
OPRACOWANIE:		NR EWID. UPRAWNIEN SWK/0242/PBS/19		DATA 04.2024
IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Damian Kotomański	PODPIS [Signature]	DATA 04.2024		SKALA: 1:500
OBJEKT: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ		STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ		
BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE		PRZEDMIOT RYS.: SCHEMAT MONTAŻOWY		

SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ



LEGENDA:

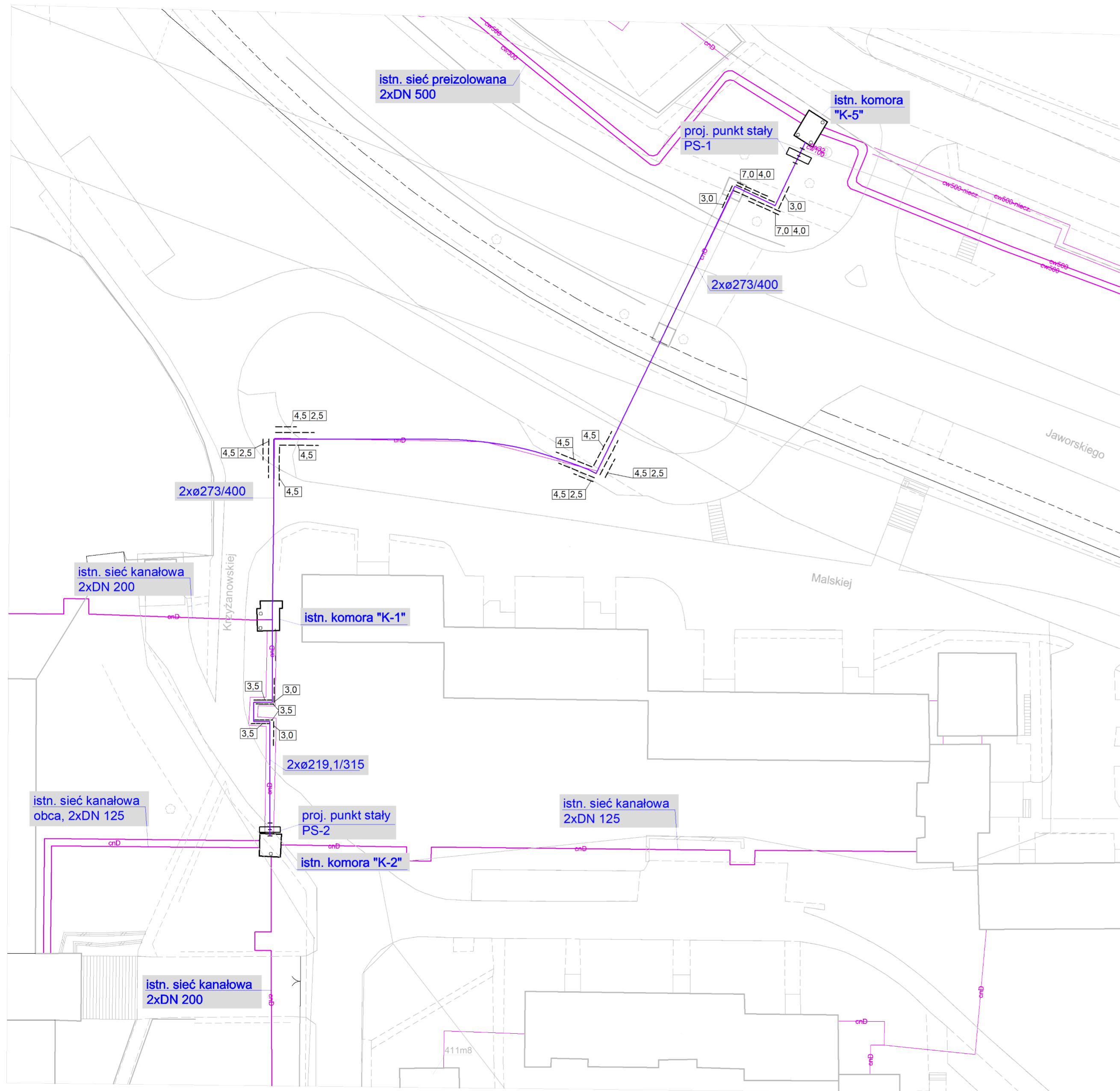
- instalacja alarmowa istniejąca
- instalacja alarmowa projektowana (przewód miedziany)
- - - instalacja alarmowa projektowana (przewód miedziany pobielany cyną)

UWAGI:

- w komorach do rur stalowych przyłącza przyspawać uziemienia
- przewody alarmowe (osłonięte koszulkami elektroizolacyjnymi) w komorach połączyć za pomocą listew zaciskowych elektrycznych montowanych poza końcówkami termokurczliwymi.
- Listwy te umieścić na ścianie w łatwo dostępnym miejscu oraz zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

mpec KIELCE		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 3
OPRACOWANIE:				OBJEKT:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIEN	SWK/0242/PBS/19	DATA 04.2024
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki			04.2024
SPRAWDZIŁ				
				SKALA: 1:500
				PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ
				STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ
				BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE
				PRZEDMIOT RYS.: SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH



LEGENDA:

- poduszka kompensacyjna
- przebudowywana sieć ciepłownicza DN 250, DN 200
- istniejące sieci ciepłownicze

UWAGI:

1. Poduszki kompensacyjne należy układać wzdłuż rurociągów (zasilającego i powrotnego) na długości i o grubości (liczba warstw) pokazanej na rysunku.
2. Wymiary poduszek kompensacyjnych pokazanych na rysunku: długość 1m, grubość 40 mm, wysokość równa średnicy płaszczu rury preizolowanej. Potrzebną wysokość poduszki odjąć z maty w zależności od średnicy zewnętrznej płaszczu rury preizolowanej.
3. Dla małych i średnich średnic rur poduszki zamocować do płaszczu rur za pomocą poliesterowych taśm spinających. Dla rur o większych średnicach i kilku warstwach poduszek kompensacyjnych należy owinać rury z poduszkami, geowłókniną i spiąć taśmą poliesterową.
4. Opisy umieszczone na schemacie (dotyczące rozmieszczenia poduszek) według poradnika Logstor.

4,0 | 2,0

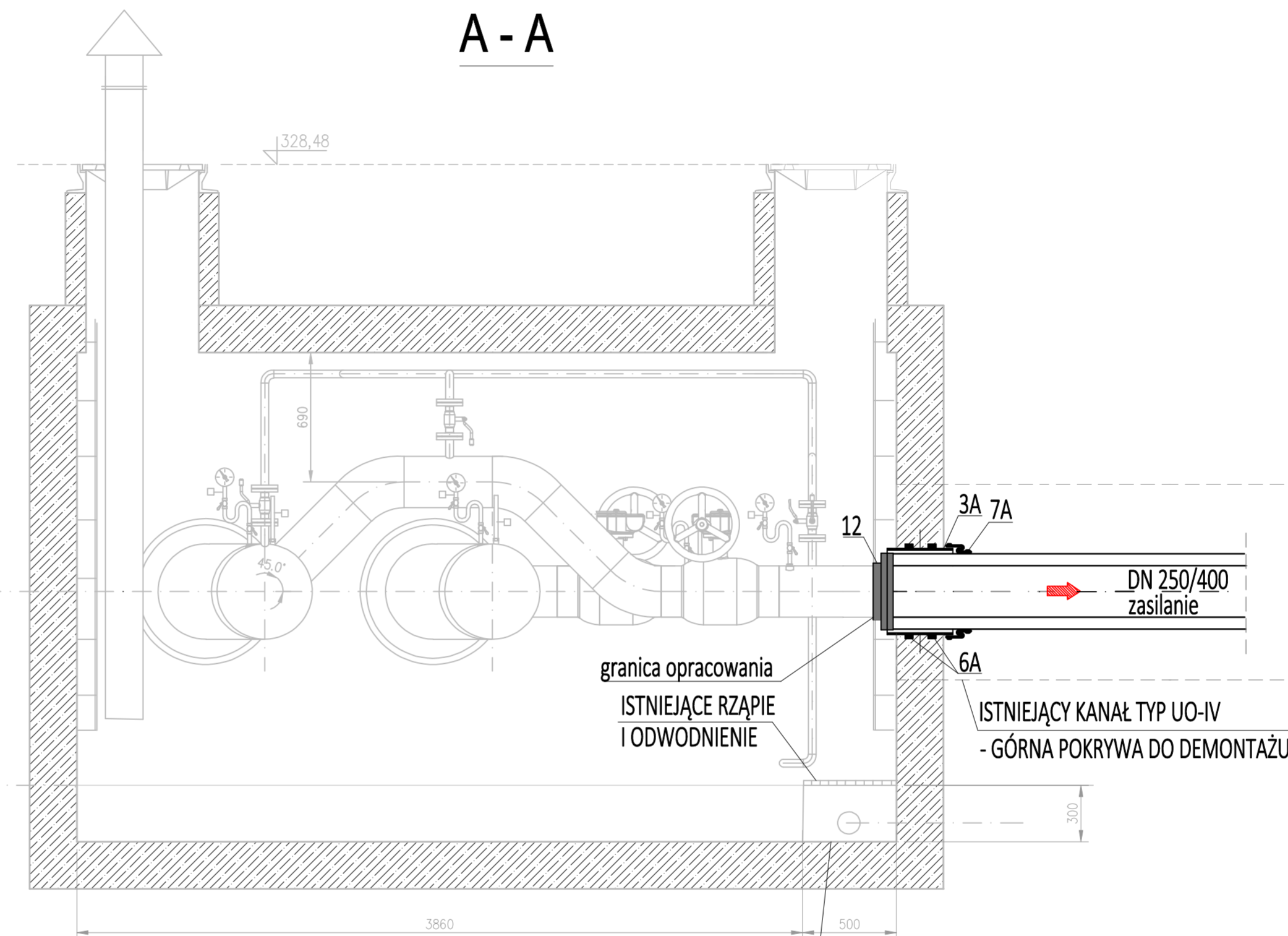
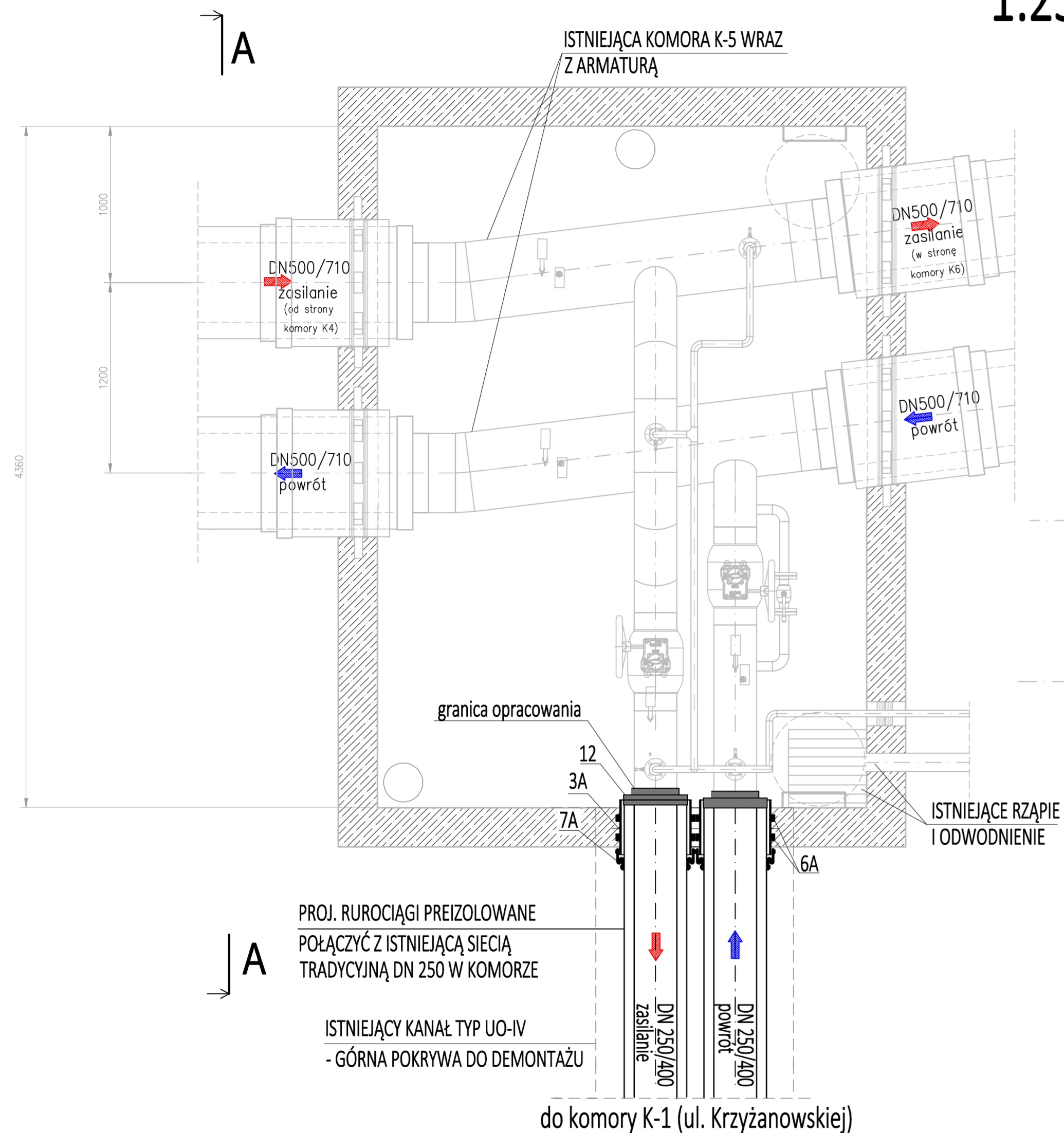
Ilość poduszek drugiej warstwy (m)

Ilość poduszek pierwszej warstwy (m)

		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 4	
					SKALA: 1:500
OPRACOWANIE:					
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MALSKIEJ
OPRACOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2024	
SPRAWDZIŁ	Zbigniew Nowicki			04.2024	STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE PRZEDMIOT RYS.: SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH

KOMORA K-5

1:25



wykonanie usunięcia nieszczelności konstrukcyjnej w dolnej części rząpia zostanie wykonane w ramach naprawy gwarancyjnej wykonanej komory K-5.

LEGENDA:

- ==== - rurociągi projektowane
- ==== - rurociągi i armatura istniejące

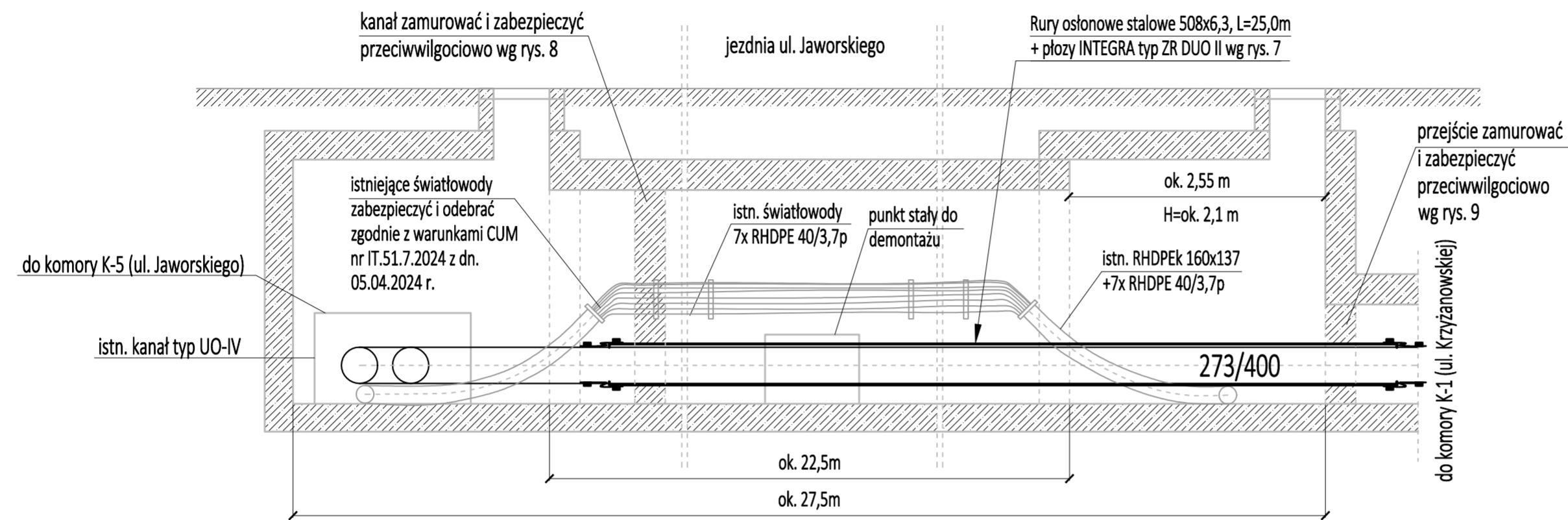
UWAGI:

1. Na połączeniach rur preizolowanych DN 250 z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 250 wykonać badania spawów metodą RTG.
2. Zdemontowana izolację i blachę na istniejącej sieci tradycyjnej w komorze należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
5. Wszystkie wymiary i ilości sprawdzić i skorygować na budowie.
6. Elementy wg oddzielnego opracowania nie zostały oznaczone. Wykaz elementów podano w zestawieniu materiałów zawartym w opisie technicznym.
7. Rurociągi ciepłownicze w komorze zabezpieczyć antykorozyjnie przez naniesienie dwóch warstw malarskich:
 - pierwszej - otrzymanej przez 2 krotnie malowanie podkładem antykorozyjnym,
 - drugiej - otrzymanej przez 1 krotnie malowanie emalią ftalową nieorganiczną z barwnikiem (lub farbą chlorokauczkową).
 Powłoki malarskie powinny być odporne na temperaturę min. 150 ° C
8. Dopuszcza się stosować materiały inne niż podano w zestawieniu materiałów. Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez Polskie Normy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Sieci Ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie i do obrotu w Polsce.
9. Wejścia do komory (dla sieci DN 250) należy zamurować, zabezpieczyć przeciwwilgociowo oraz wykonać z zastosowaniem rur osłonowych DN 450 o długości ok. 40 cm, rury owinąć taśmą bentonitową, od strony gruntu przewidzieć manszety, typ "N" INTEGRA.
10. Wykonanie usunięcia nieszczelności konstrukcyjnej w dolnej części rząpia powodującej napływ wody gruntowej do odwodnienia i studni schładzającej zostaną wykonane w ramach naprawy gwarancyjnej. Prace prowadzić równolegle podczas przebudowy sieci ciepłowniczej i w uzgodnieniu z MPEC Sp. z o.o..

				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 5
OPRACOWANIE:				OBIEKT:		SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ	
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki			04.2024	STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ	
SPRAWDZIŁ					BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
				PRZEDMIOT RYS.: KOMORA K-5		

KANAŁ PRZEŁAZOWY POD UL. JAWORSKIEGO

PRZEKRÓJ A-A



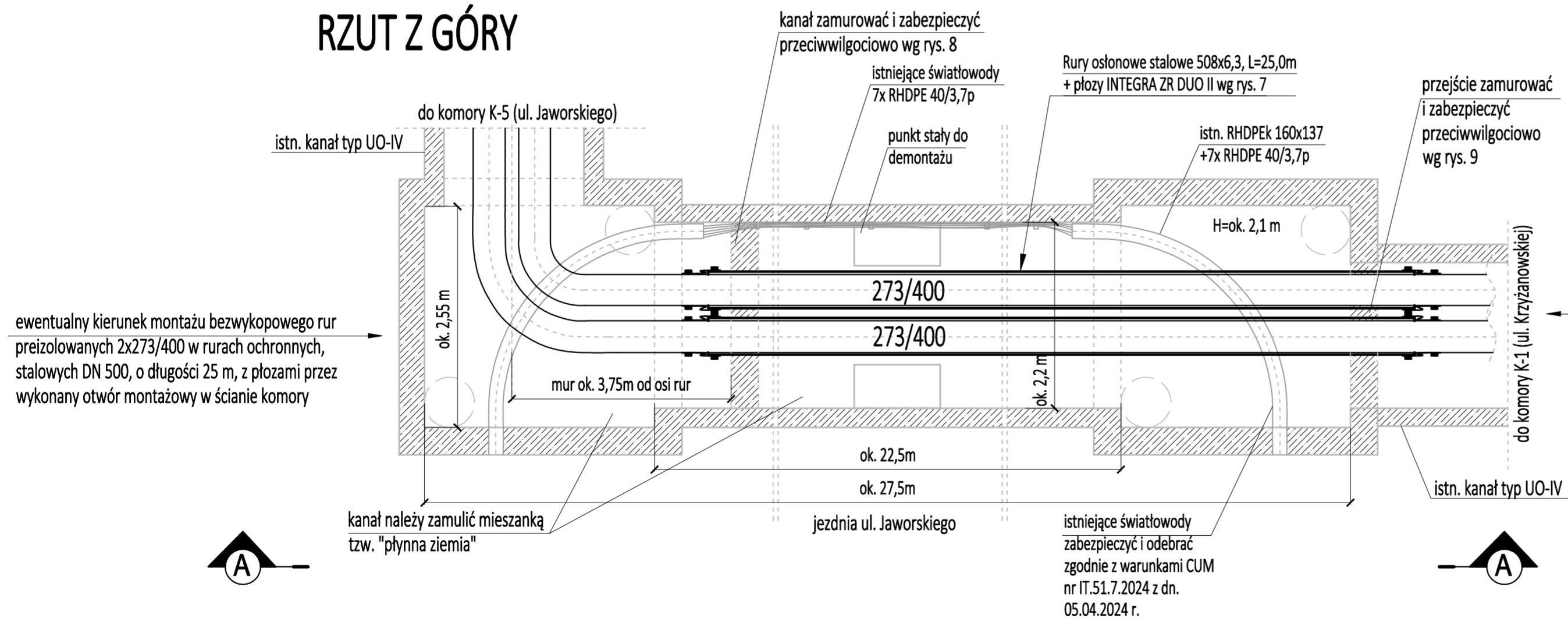
LEGENDA:

== - rurociągi projektowane

UWAGI:

- Po zamontowaniu rurociągów i wykonaniu zamurowań, kanał w całości należy zamulić mieszanką tzw. "płynna ziemia".
- Prace prowadzić w kanale przełazowym pod powierzchnią terenu nie naruszając jezdni ul. Jaworskiego zgodnie z warunkami MZD, znak: WU.RUD.4507.52.2024.
- Dokładne usytuowanie i wysokości komór i kanału wraz z rzędnymi rur, ustalić na budowie przed montażem rurociągów.
- Wszystkie wymiary, ilości należy sprawdzić i skorygować na budowie.

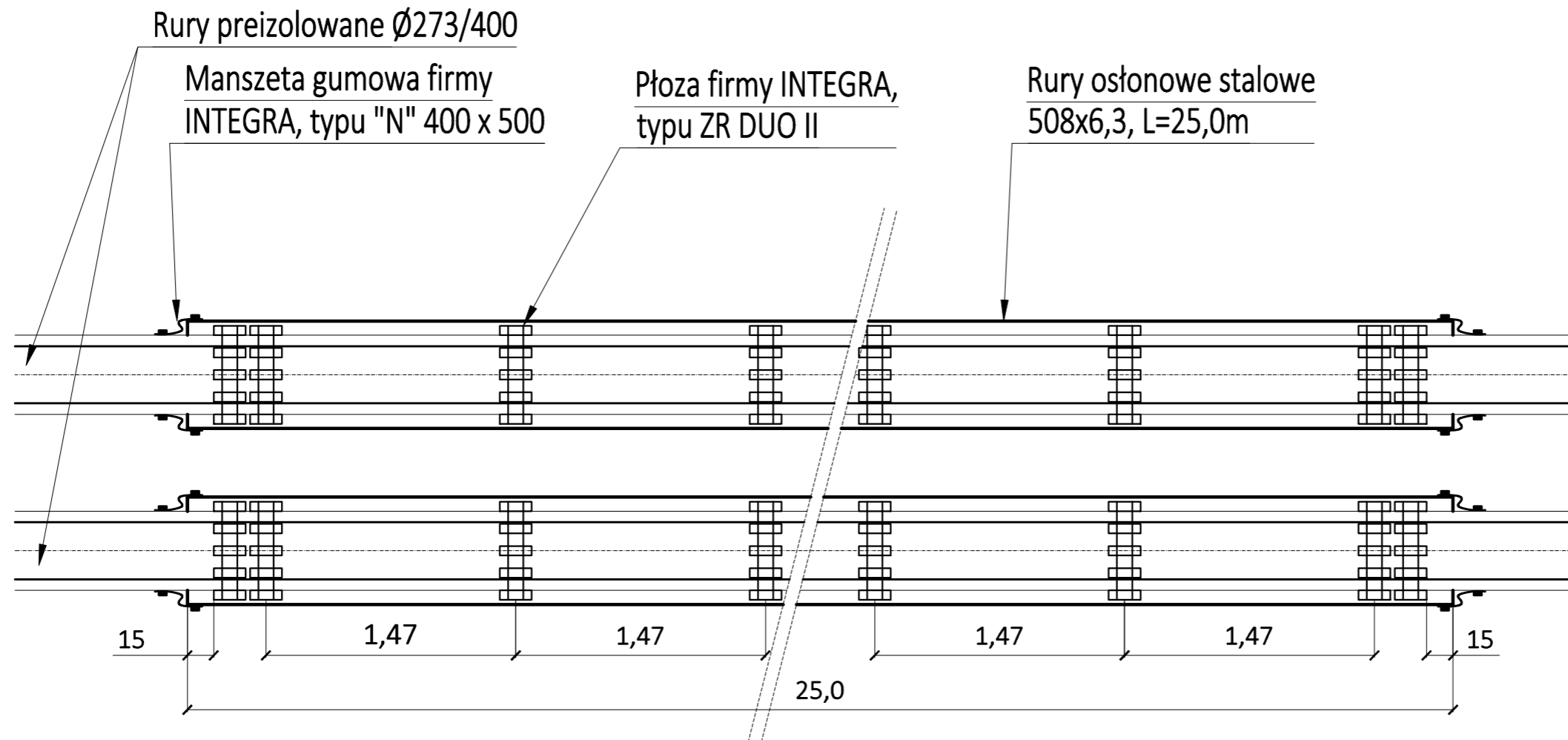
RZUT Z GÓRY



kierunek montażu bezwykopowego rur preizolowanych 2x273/400w rurach ochronnych stalowych DN 500 o długości 25 m, z płozami przez wykonany otwór montażowy w ścianie komory

				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 6
OPRACOWANIE:				OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ		SKALA: -
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIENI	SWK/0242/PBS/19	DATA	04.2024	
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki			DATA	04.2024	
SPRAWDZIŁ						
				STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE PRZEDMIOT RYS.: KANAŁ PRZEŁAZOWY POD ULICĄ JAWORSKIEGO		

Szczegół wykonania rur ochronnych w kanale pod ul. Jaworskiego

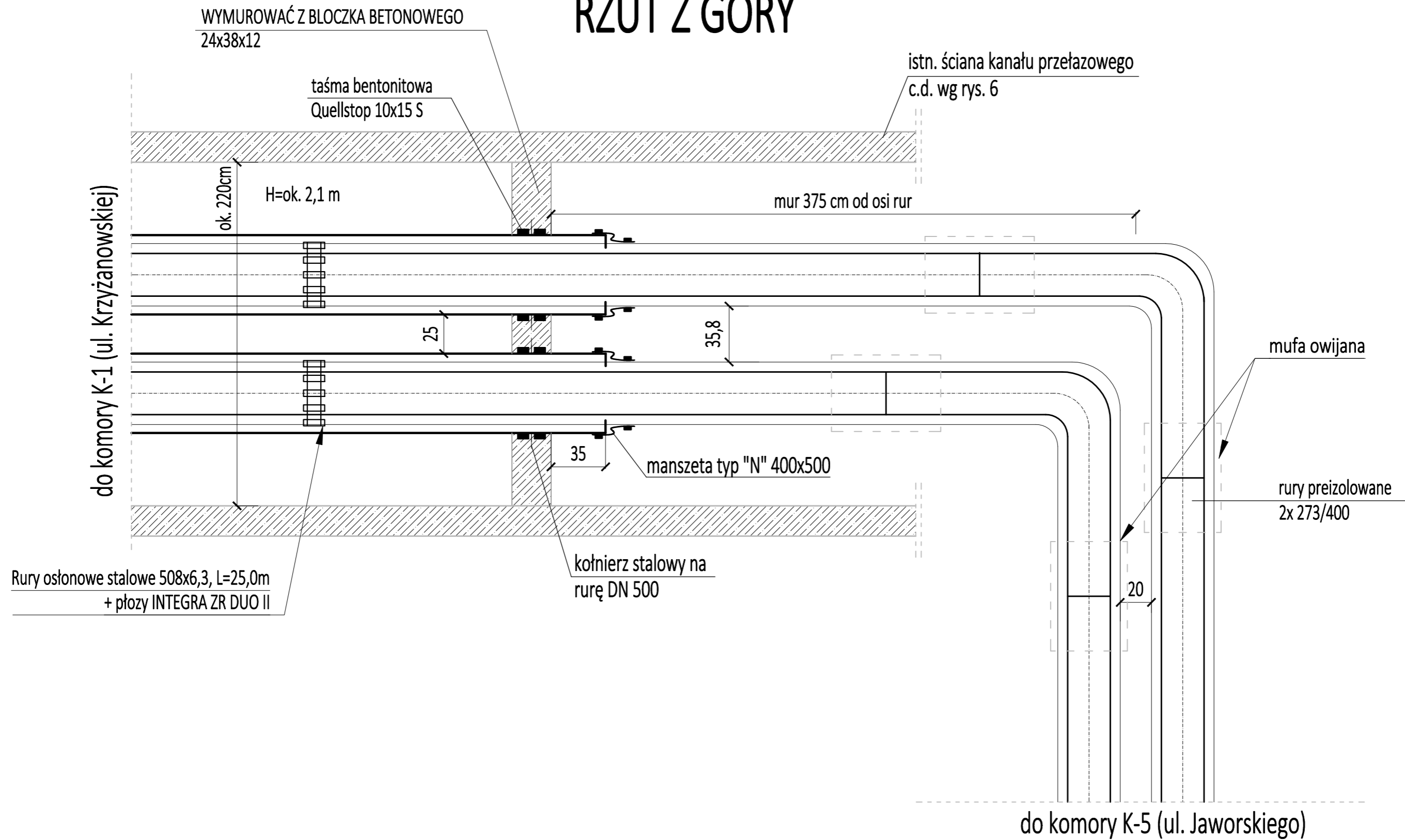


SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WYKONANIA RUR OCHRONNYCH

LP.	NAZWA	ILOŚĆ	PRODUCENT
1	Rury osłonowe stalowe 508x6,3, L=25,0m	2 [szt.]	
2	Manszeta gumowa firmy INTEGRA, typu "N" 400 x 500	4 [szt.]	Integra
3	Płoza firmy INTEGRA, typu ZR DUO II, 10 elementów na obwód, wysokość 35 [mm]	20[szt. (obwody)]/1 rurę	Integra

				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 7
OPRACOWANIE:				OBIEKT:		SKALA: -
PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIEŃ SWK/0242/PBS/19	PODPIS	DATA 04.2024	PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ	
OPRACOWALI:	Zbigniew Nowicki			DATA 04.2024	STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
SPRAWDZIŁ:					PRZEDMIOT RYS.: SZCZEGÓŁ WYKONANIA RUR OCHRONNYCH W KANALE PRZEŁAZOWYM POD UL. JAWORSKIEGO	

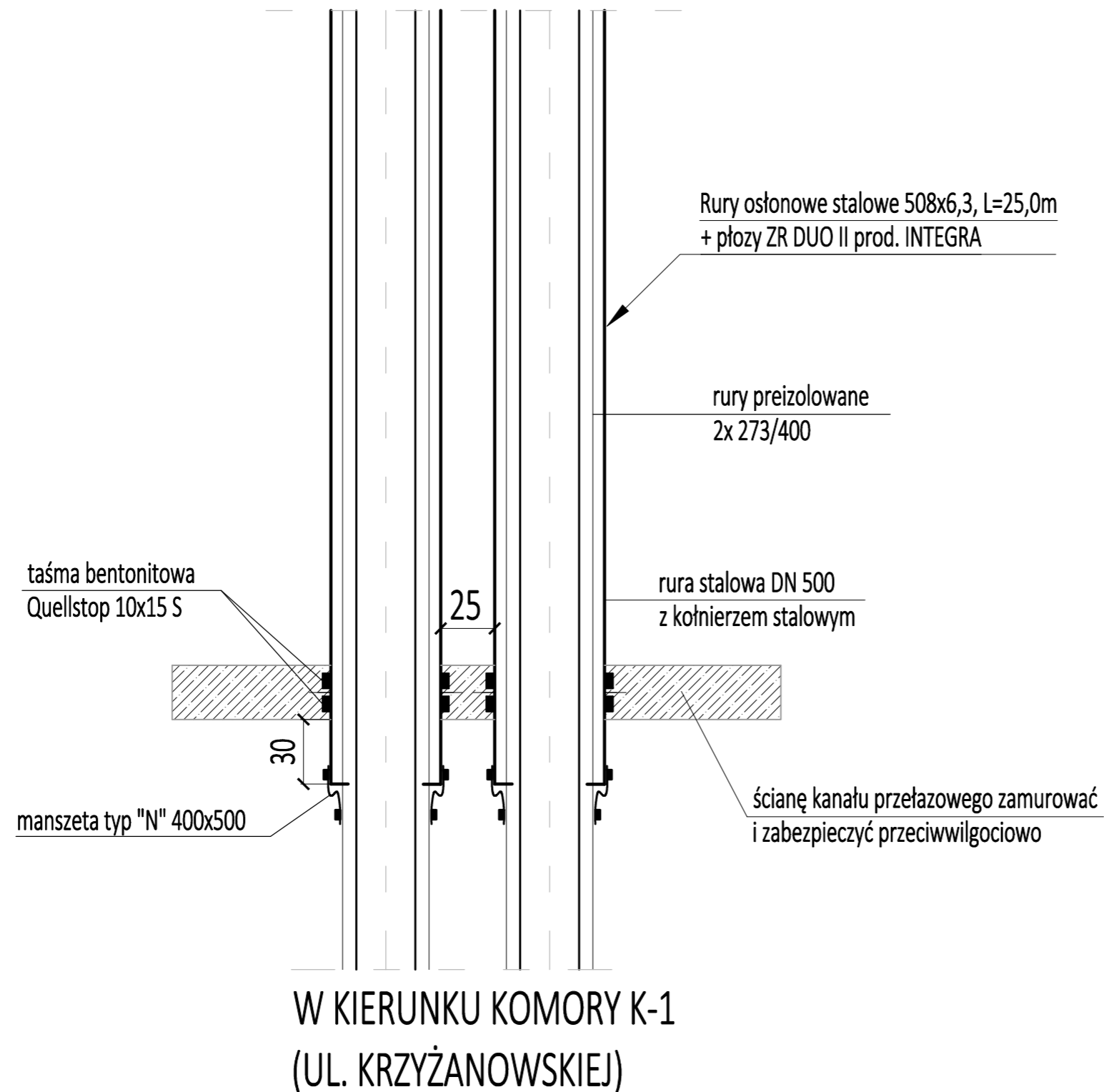
RZUT Z GÓRY



				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 8
OPRACOWANIE:				OBIEKT:		SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ	
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki	SWK/0242/PBS/19		04.2024	STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ	
SPRAWDZIŁ					BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
PRZEDMIOT RYS.: SZCZEGÓŁ WEJŚCIA RUR PREIZOLOWANYCH DO KANAŁU PRZEŁAZOWEGO POD UL. JAWORSKIEGO						

SZCZEGÓŁ WYJŚCIA RUR PREIZOLOWANYCH Z KANAŁU PRZEŁAZOWEGO POD UL. JAWORSKIEGO W KIERUNKU KOMORY K-1 (UL. KRZYŻANOWSKIEJ)

OD KOMORY K-5/ kanału przełazowego ul. Jaworskiego

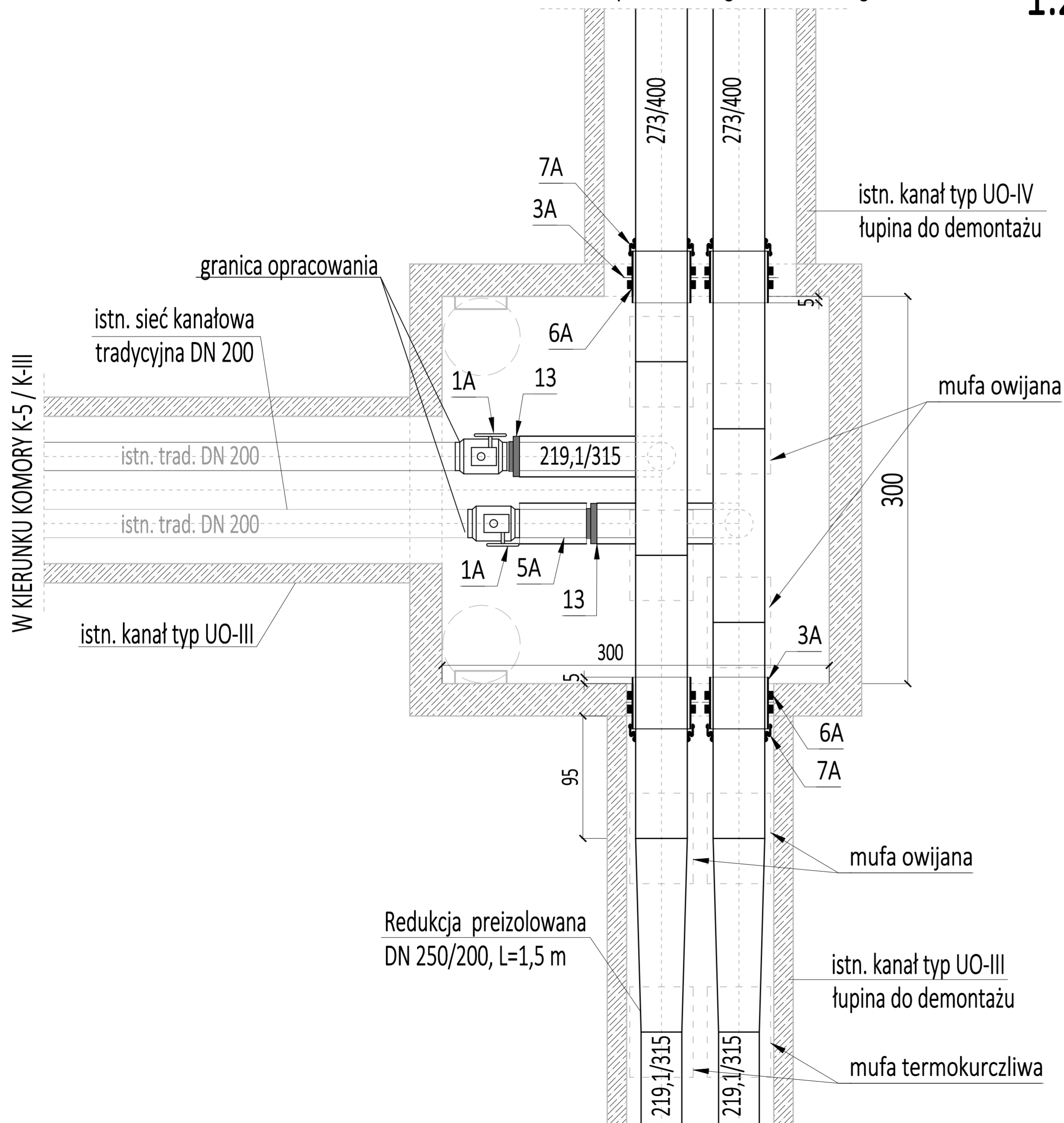


				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 9
OPRACOWANIE:				OBIEKT:		SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ	
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki	SWK/0242/PBS/19		04.2024	STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
SPRAWDZIŁ					PRZEDMIOT RYS.: SZCZEGÓŁ WYJŚCIA RUR PREIZOLOWANYCH Z KANAŁU PRZEŁAZOWEGO POD UL. JAWORSKIEGO	

KOMORA K-1

1:25

od kanału przełazowego ul. Jaworskiego



LEGENDA:

- == - rury projektowane
- == - rury i armatura istniejące

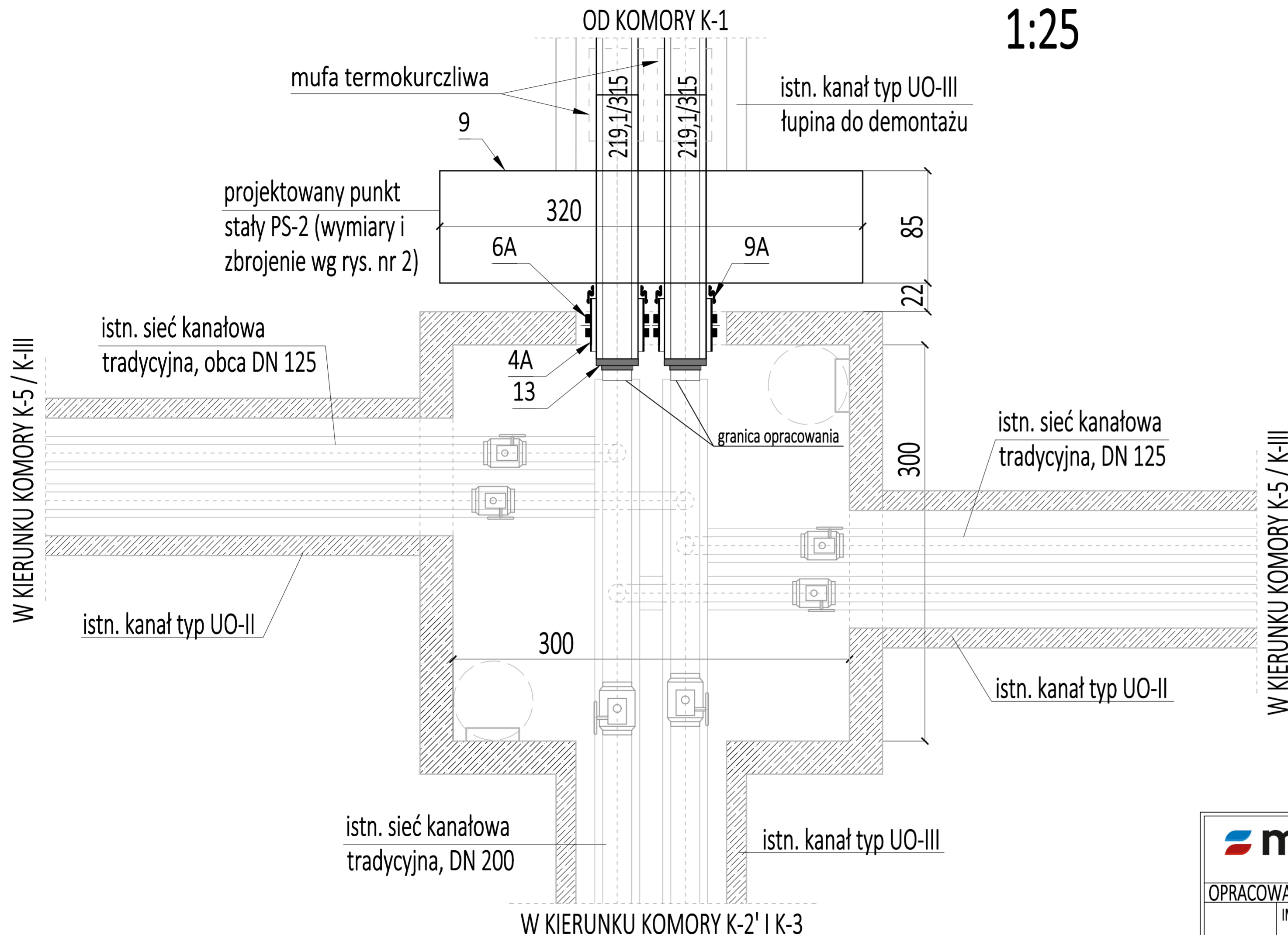
UWAGI:

1. Na połączeniach rur preizolowanych DN 250 z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 wykonać badania spawów metodą RTG.
2. Zdemontowana izolację na istniejącej sieci tradycyjnej w komorze należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
5. Wszystkie wymiary i ilości sprawdzić i skorygować na budowie.
6. Elementy wg oddzielnego opracowania nie zostały oznaczone. Wykaz elementów podano w zestawieniu materiałów zawartym w opisie technicznym.
7. Rurociągi ciepłownicze w komorze zabezpieczyć antykorozyjnie przez naniесienie dwóch warstw malarskich:
 - pierwszej - otrzymanej przez 2-krotne malowanie podkładem antykorozyjnym,
 - drugiej - otrzymanej przez 1-krotne malowanie emalią ftalową nieorganiczną z barwinkiem (lub farbą chlorokauczkową).
 Powłoki malarskie powinny być odporne na temperaturę min. 150 °C
8. Dopuszcza się stosować materiały inne niż podano w zestawieniu materiałów. Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez Polskie Normy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Sieci Ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie i do obrotu w Polsce
9. Wejścia do komory (dla sieci DN 250) należy zamurować z zastosowaniem rur osłonowych DN 450 o długości ok. 40 cm, z kołnierzem, rury owinąć taśmą bentonitową, od strony gruntu przewidzieć mانشety, typ "N" INTEGRA oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 10
OPRACOWANIE:				OBIEKT:		SKALA:
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA OS. SŁONECZNE WZGÓRZE - ODCINEK OD KOMORY K-5 UL. BISKUPA M. JAWORSKIEGO DO KOMORY K-2 UL. F. MAŁSKIEJ	
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki			04.2024	STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ	
SPRAWDZIŁ					BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
					PRZEDMIOT RYS.: KOMORA K-1	

KOMORA K-2

1:25



LEGENDA:

- == - rury projektowane
- == - rury i armatura istniejące

UWAGI:

1. Na połączeniach rur preizolowanych DN 200 z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 wykonać badania spawów metodą RTG.
2. Zdemontowaną izolację na istniejącej sieci tradycyjnej w komorze należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
5. Wszystkie wymiary i ilości sprawdzić i skorygować na budowie.
6. Elementy wg oddzielnego opracowania nie zostały oznaczone. Wykaz elementów podano w zestawieniu materiałów zawartym w opisie technicznym.
7. Rurociągi ciepłownicze w komorze zabezpieczyć antykorozyjnie przez naniесienie dwóch warstw malarskich:
 - pierwszej - otrzymanej przez 2-krotne malowanie podkładem antykorozyjnym,
 - drugiej - otrzymanej przez 1-krotne malowanie emalią ftalową nieorganiczną z barwnikiem (lub farbą chlorokauczkową).
 Powłoki malarskie powinny być odporne na temperaturę min. 150 °C
8. Dopuszcza się stosować materiały inne niż podano w zestawieniu materiałów. Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez Polskie Normy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Sieci Ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie i do obrotu w Polsce
9. Wejścia do komory (dla sieci DN 200) należy zamurować z zastosowaniem rur osłonowych DN 400 o długości ok. 40 cm, rury owinąć taśmą bentonitową, od strony gruntu przewidzieć manszety, typ "N" INTEGRA oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach			NR RYS.
					11
OPRACOWANIE:				OBIEKT:	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIENI	SWK/0242/PBS/19	DATA	04.2024
OPRACOWALI	Zbigniew Nowicki			DATA	04.2024
				STADIUM: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ	
				BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
SPRAWDZIŁ				PRZEDMIOT RYS.: KOMORA K-2	
					SKALA: 1:25