



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

tel. 41 3684282, fax 41 36884156  
e-mail: biuro@mpec.kielce.pl  
www: www.mpec.kielce.pl  
NIP 657-030-90-80  
REGON 290523434

KRS 0000059291  
Sąd Rejonowy w Kielcach  
X Wydział Gospodarczy KRS  
Kapitał Zakładowy:  
39 715 500 zł

STADIUM: **PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI  
CIEPŁOWNICZEJ**

ZADANIE: **PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ REJON  
„ŚRÓDMIEŚCIE” W KIELCACH PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ**

TYTUŁ  
OPRACOWANIA: **PROJEKT WYMIANY ODCINKA  
SIECI CIEPŁOWNICZEJ PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ  
W KIELCACH**

OBIEKT: **SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ  
(DZ. NR EWID. 669/8, 669/46, 1645, 669/39, 569/10 OBRĘB 0017)  
W KIELCACH**

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

Autorzy opracowania:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2023
OPRACOWALI:	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2023
	mgr inż. Paweł Gawlik			04.2023
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Katarzyna Bawoł	SWK/0084/PWBS/16		04.2023

**Uwagi:**

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

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0. Lokalizacja
- 4.0. Opis istniejącej sieci ciepłowniczej
- 5.0. Opis robót remontowych
- 6.0. Wykonawstwo i odbiory robót

### II. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH

### III. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA

1. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta
2. Oświadczenie projektanta
3. Kserokopie zaświadczeń o przynależności projektanta do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

### IV. RYSUNKI

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Rys. nr 1: Sytuacja                                  | 1: 500 |
| 2. Rys nr 2: Schemat montażowy                          | 1: 500 |
| 3. Rys. nr 3: Przekrój A-A studni S-1                   | -      |
| 4. Rys. nr 4: Rzut komory K-1                           | -      |
| 5. Rys. nr 5: Wejście rur preizolowanych do komory M-24 | -      |

## I. OPIS TECHNICZNY

### **1.0. Podstawa opracowania**

**1.1.** Zlecenie Inwestora: *Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach (DZIAŁ PW) ul. Poleska 3, 25-325 Kielce*

**1.2.** Wizja lokalna i oględziny stanu istniejącego dla potrzeb opracowania.

**1.3.** Pomiary elementów istniejących wraz z dokumentacją fotograficzną.

**1.4.** Obowiązujące przepisy i normy.

**1.5.** Zlecenie prac remontowych L.dz.PW/7/2022 działu Magistrali Wschód (PW) z dn. 23.06.2022 r.

### **2.0. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany odcinka istniejącej, preizolowanej sieci ciepłowniczej DN 200 (219,1/315 mm) przy ul. Źródłowej w Kielcach oraz wymiana rur DN 200 wykonanych w „tradycji” na rury preizolowane na odcinku od studni S-1 do komory M-24.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną i oględziny stanu istniejącej sieci ciepłowniczej;
- wykonanie dokumentacji fotograficznej istniejącej sieci ciepłowniczej;
- opis stanu istniejącego i docelowego w zakresie branży: instalacje ciepłe;
- opis zakresu remontu sieci ciepłowniczej w zakresie ww. branży;
- schematyczne rysunki z naniesionymi miejscami do wymiany.

### **3.0. Lokalizacja**

Istniejąca sieć ciepłownicza zlokalizowana jest pod drogą asfaltową przy ul. Źródłowej w Kielcach oraz w terenie zielonym, ścieżkach i chodniku na działkach nr ewid. 669/8, 669/46, 669/39, 569/10 oraz 1645, obręb 0017.

Od wschodniej strony ulicy Źródłowej na dz. nr ewid. 669/8 znajduje się istniejący kanał betonowy (komora K-1) o długości ok. 3,9 m, szerokości ok. 1,5 m i wysokości 1,4 m w świetle.

Od zachodniej strony ul. Źródłowej na dz. 669/46 znajduje się istniejąca studnia rewizyjna S-1 a na dz. nr 569/10 i 669/39 istniejąca komora ciepłownicza M-24.

Usytuowanie elementów zagospodarowania terenu nad komorami i studnią pokazano na załączonym rysunku nr 1: Sytuacja oraz rysunku nr 3, 4 i 5: Rysunki: Studni S-1, Komory K-1, Komory M-24.

### **4.0. Opis istniejącej sieci ciepłowniczej (S-1, komora K-1 i komora M-24)**

Istniejąca komora ciepłownicza K-1 (oznaczenie na potrzeby niniejszej dokumentacji) została wykonana jako żelbetowa, całkowicie zagłębiona w gruncie. Jest to pozostałość wydzielona po zamurowanym tunelu pod ulicą Źródłową. Od wschodniej strony ulicy Źródłowej na dz. nr ewid. 669/8 znajduje się istniejący ww. kanał betonowy o długości ok. 3,9 m, szerokości ok. 1,5 m i wysokości 1,4 m w świetle. Od strony północnej (od strony ul. Sandomierskiej) do ww. komory dochodzi istniejąca sieć ciepłownicza o średnicy DN 200 mm wykonana w „tradycji”. Na całej długości ww. komory w kierunku zachodnim znajdują się rury stalowe DN 200 mm wykonane w „tradycji”. Za ścianą komory, pod ulicą Źródłową znajdują się rury preizolowane 2x 219,1/315 mm zamontowane w stalowych rurach ochronnym DN 400 mm. Rury ochronne wraz z rurami preizolowanymi będą do studni rewizyjnej S-1 (lokalizacja na części rysunkowej opracowania) znajdującej się po drugiej stronie ul. Źródłowej pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową na dz. nr ewid. 669/46 obręb 0017.

Wejście do komór i studni poprzez włazy o średnicy  $\phi 600$  mm. Zejście na dno komory K-1, M-24 poprzez stopnie wjazdowe z drabinki osadzonej w ścianie komory.

Izolacja na istniejących rurociągach „tradycyjnych” w komorach i studni: stara, wełna szklana pokryta folią aluminiową zabezpieczona opaskami zaciskowymi z tworzywa sztucznego. Odcinek sieci ciepłowniczej DN 200 od studni S-1 do komory M-24 wykonany jest w tradycji w istniejącym kanale.

## **5.0. Opis robót budowlanych**

**5.1.** Istniejące rurociągi „tradycyjne” DN 200 mm: zasilający i powrotny wraz z kolanami na całej długości komory K-1, tj. ok. 3,9 m należy zdemontować. Na działce nr 1645, obręb 0017 należy zdemontować również wschodnią ścianę komory K-1 (od strony istniejącego budynku wielorodzinnego) wraz ze stopniami wjazdowymi w celu uzyskania miejsca na **bezwykopowy** (przeciskowy) montaż na długości ok. 6 m rury preizolowanej (na rurociągu zasilającym i powrotnym) o średnicy 219,1/315 mm wraz z płozami (montaż płóz na długości ok. 4 m) **w kierunku studni S-1 pod ulicą Źródłową.**

**UWAGA:** Miejsce po zdemontowanej ścianie komory należy na czas wykonywania robót zabezpieczyć. Roboty budowlane prowadzone w strefie kontrolowanej istniejącego gazociągu oraz istniejącego uzbrojenia znajdującego się w pobliżu komory K-1 na działce nr ewid. 1645, obręb 0017 należy prowadzić po zgłoszeniu i pod nadzorem Gazowni i innych właścicieli uzbrojenia.

W studni S-1 na działce nr 669/8 konieczne jest uprzednie odcięcie istniejącej, „tradycyjnej” sieci ciepłowniczej DN 200 mm oraz demontaż istniejącej odsadzki wykonanej w „tradycji”. Demontaż uszkodzonych i skorodowanych rur istniejącej preizolowanej sieci ciepłowniczej odbywał się będzie w komorze K-1 (zgodnie z częścią rysunkową). Następnie w miejsce starych rur wprowadzić nowe rury preizolowanej w istniejące rury ochronne DN 400 zlokalizowane pod ulicą Źródłową. Dokładne usytuowanie, rzędne, wysokości istniejących rurociągów należy ustalić na budowie.

Po wykonaniu przecisku ww. rur preizolowanych należy odtworzyć stan istniejący komory K-1 i studni S-1, tj.:

1. W komorze K-1, należy:

- dospawać do rur preizolowanych zdemontowane kolana i połączenie z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 „tradycyjną” biegnącą w stronę ul. Sandomierskiej.
- odtworzyć zdemontowaną ścianę komory, zabezpieczyć przeciwwilgociowo oraz zamontować zdemontowaną drabinę wjazdową.
- na rurach preizolowanych należy zamontować końcówki termokurczliwe na rury 219,1/315 mm oraz manszety na rury ochronne DN 400.
- zamontować zdemontowaną izolację termiczną i zamontować nową z mat z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 60 mm.

**UWAGA:** W związku z utrudnionym dostępem do sieci ciepłowniczej, przeprowadzenie próby szczelności jest niemożliwe. Na wszystkich wykonywanych połączeniach ww. sieci (oraz w innych miejscach jeżeli będą konieczne do wykonania podczas montażu) z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 należy wykonać **badania spawów metodą RTG.**

2. W studni S-1, należy:

- odtworzyć zdemontowaną odsadzkę i zamontować nową z rur preizolowanych i kolan hamburskich 45 stopni o średnicy DN 200 mm, na kolana zamontować mufy kolanowe harmonijkowe termokurczliwe,
- na rurę ochronną zamontować manszety firmy INTEGRA, typ N 200x400

3. W komorze M-24, należy:

- wykonać otwory na rury ochronne w ścianie komory,
- zamurować docelowe rury ochronne z taśmą bentonitową i kołnierzem,
- połączyć nowe rury preizolowane z istniejącymi rurociągami w komorze.

**5.2.** Z istniejących rurociągów DN 200, w obrębie przedmiotowej komory K-1, M-24 i studni S-1, usunąć starą izolację z wełną szklaną, rurociągi oczyścić, pomalować farbą antykorozyjną a na jej miejsce zamontować nową z mat i otulin z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową.



## **6.0 Wykonawstwo i odbiory robót**

Wszystkie roboty budowlane i ich odbiory należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, aktualną wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz instrukcjami montażu i eksploatacji producentów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

Wszystkie materiały i wyroby budowlane dostarczone na budowę i przeznaczone do wbudowania powinny być oznakowane europejskim znakiem CE oraz posiadać deklarację właściwości użytkowych. Wszystkie materiały i wyroby budowlane należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta.

W trakcie wykonywania robót budowlanych należy zachować przepisy BHP i P.POŻ.

**sprawdził:**

Projektant  
mgr inż. Katarzyna Bawoł  
upr. bud. nr SWK/0084/PWBS/16  
*K. Bawoł*

mgr inż. Katarzyna Bawoł

Kielce, kwiecień 2023 r.

**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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
*D. Kołomański*

mgr inż. Damian Kołomański

mgr inż. Paweł Gawlik

*Paweł Gawlik*

## II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW SIECI CIEPŁOWNICZEJ\*

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Producent
<b>Rury preizolowane, rury stalowe czarne i elementy dodatkowe</b>				
RSC1	Rura preizolowana z barierą antydyfuzyjną 219,1x4,5/315, PN 25	mb.	74,0	Np. LOGSTROR
RSC2	Złącze izolacyjne termokurczliwe usieciowane radiacyjnie (z pianką i korkami zgrzewanymi) na rurę o średnicy płaszczka 315 mm	kpl.	8,0	
RSC3	Mufa kolanowa „harmonijkowa” na rurę o średnicy płaszczka 315 mm	kpl.	4,0	
RSC4	Kolano stalowe hamburskie 45st. , 219,1x6,3 mm	szt.	4,0	
RSC5	Końcówka termokurczliwa na rurę 219,1/315 mm	kpl.	4,0	
RSC6	Manszeta typu „N” (EPDM) DN 200x400 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	kpl.	6,0	INTEGRA
RSC7	Płoza typu „L”, 15 elementów, wysokość 24 mm (odległość między płozami 1,5m , 0,15 m od początku i końca przepustu, montaż w stalowej rurze ochronnej DN 400)	kpl.	40,0	INTEGRA
RSC8	Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 219,1x6,3	mb.	2,0	
RSC9	Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 406,4x8,8 + kołnierz stalowy (2szt.)	mb.	1,5	
RSC10	Taśma bentonitowa Quellstop 10x15 S	mb.	6,0	
<b>Izolacja termiczna</b>				
OT1	Mata termoizolac. Rockwool 800 (skalna wełna mineralna $\lambda_{50} \leq 0,037$ W/m·K) o grubości 100 mm na rurociąg stalowy DN200	mb.	ok. 5	ROCKWOOL / PAROC
*należy uwzględnić dodatkowe materiały pomocnicze (np. roboty konstrukcyjne komory K-1 i M-24)				

### **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 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. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA**



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 odwołanie 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.

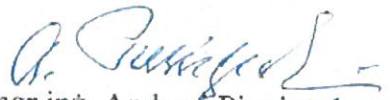
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

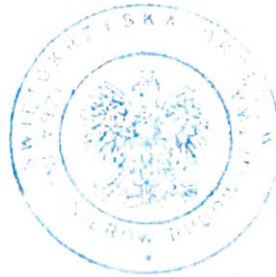
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

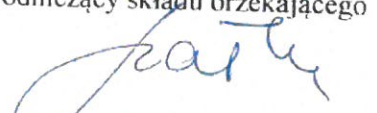
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.


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

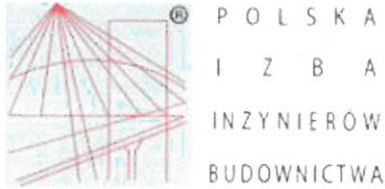


  
dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

  
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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-ZIR-WCQ-PVS \*

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 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-12 14:39:16 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 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: „**Projekt Przebudowy Odcinka Sieci Ciepłowniczej przy ul. Źródłowej**”, (branża instalacje ciepłne) opracowany dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

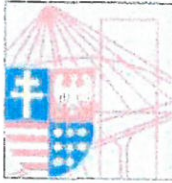
**mgr inż. Damian Kołomański**

*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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

*D. Kołomański*

(podpis i pieczęć projektanta)





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Kielce, dnia 27 czerwca 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0019(2)/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Katarzyna Kinga Bawol**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 24 lipca 1985 roku w Kielcach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0084/PWBS/16**

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

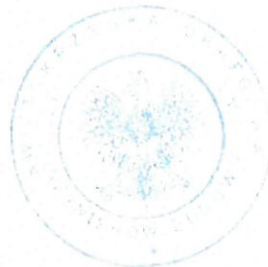
## UZASADNIENIE

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

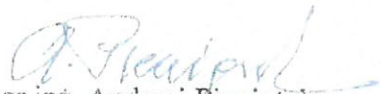
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

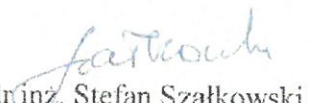
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

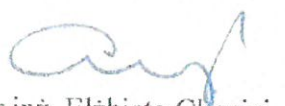


Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Kinga Bawol  
os. Na Stoku 64/19  
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

  
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego

  
mgr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-FPQ-SAS-A6S \*

Pani Katarzyna Kinga Bawoł o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0178/16  
adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-13 10:27:52 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kielce, dn. 12.04.2023 r.

## Oświadczenie

Ja niżej podpisana Katarzyna Bawoł członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadający uprawnienia budowlane SWK/0084/PWBS/16 z dnia 27.06.2016 r. wydane przez Świętokrzyską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w Kielcach oświadczam, że projekt pod nazwą: „**Projekt Przebudowy Odcinka Sieci Ciepłowniczej przy ul. Źródłowej**”, (branża instalacje ciepłne) opracowany dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Katarzyna Bawoł

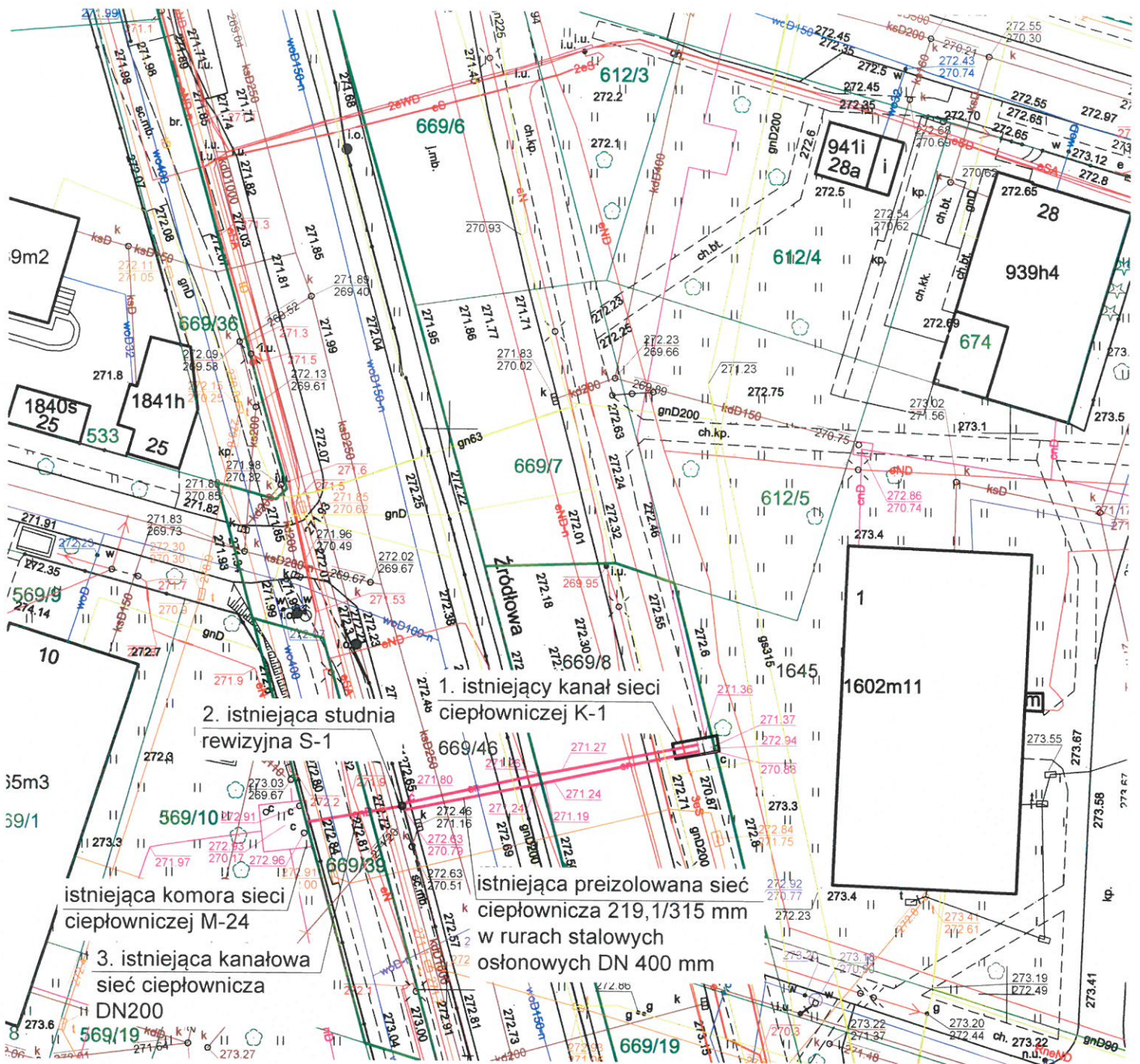
upr. bud. nr SWK/0084/PWBS/16



.....  
(podpis i pieczęć projektanta sprawdzającego)






## **IV. RYSUNKI**





Mapa na której naniesiono lokalizację robót budowlanych została udostępniona (w wersji cyfrowej) MPEC Sp. z o.o. przez Wydział Geodezji Urzędu Miasta Kielce.  
**STAN AKTUALNOŚCI MAPY: 19.05.2022 rok.**

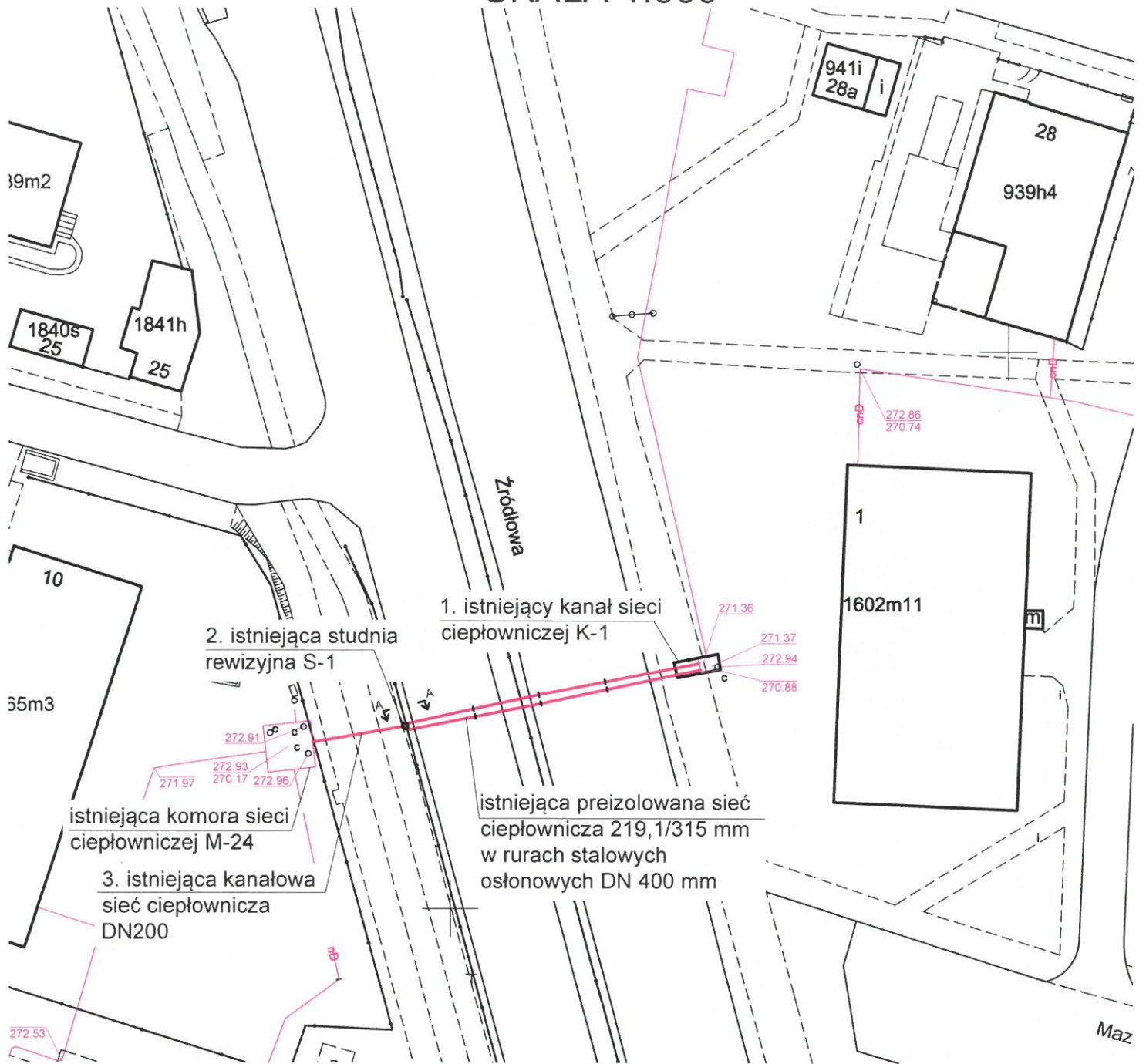
1. Roboty w istniejącym kanale będą prowadzone pod powierzchnią terenu bez naruszania nawierzchni (z wyłączeniem ściany wschodniej na dz. nr ewid. 1645, obr. 0017).
2. Roboty w istniejącej studni rewizyjnej będą prowadzone pod powierzchnią terenu bez naruszania nawierzchni.
3. Roboty na odcinku od S-1 do komory M-24 na działce nr 669/46 należy prowadzić bez naruszania nawierzchni ścieżki rowerowej i terenu. Na działce nr 669/39 do komory M-24 roboty należy wykonać w wykopie otwartym.

				<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej          Sp. z o.o. w Kielcach</b>		NR RYS. <b>1</b>
OPRACOWANIE:				ZADANIE: PRZEBUDOWA SIĘCI CIEPŁOWNICZEJ		SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	REJON "ŚRÓDMIEŚCIE" W KIELCACH PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ	
	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2023	OBJEKT: SIĘĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ (DZ. NR EWID. 669/8, 669/46, 1645, 669/39, 569/10, OBRĘB 0017) W KIELCACH	
OPRACOWALI	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2023	STADIUM: PROJEKT WYMIANY ODCINKA SIĘCI CIEPŁOWNICZEJ	
	mgr inż. Paweł Gawlik			04.2023	BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Katarzyna Bawoń	SWK/0084/PWBS/16		04.2023	PRZEDMIOT RYS.: SYTUACJA	



# SCHEMAT MONTAŻOWY

## SKALA 1:500

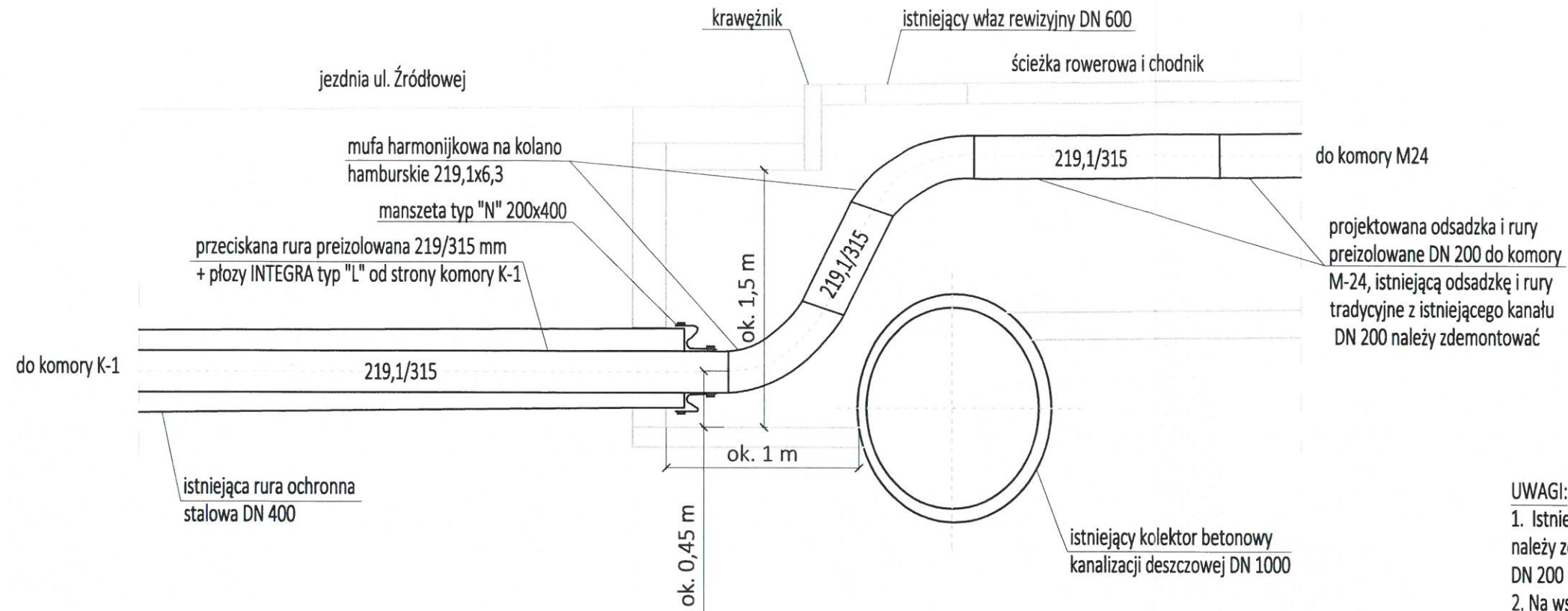


1. Roboty w istniejącym kanale będą prowadzone pod powierzchnią terenu bez naruszania nawierzchni (z wyłączeniem ściany wschodniej na dz. nr ewid. 1645, obr. 0017).
2. Roboty w istniejącej studni rewizyjnej będą prowadzone pod powierzchnią terenu bez naruszania nawierzchni.
3. Roboty na odcinku od S-1 do komory M-24 na działce nr 669/46 należy prowadzić bez naruszania nawierzchni ścieżki rowerowej i terenu. Na działce nr 669/39 do komory M-24 roboty należy wykonać w wykopie otwartym.

				<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej</b> Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. <b>2</b>
<b>OPRACOWANIE:</b>				ZADANIE: PRZEBUDOWA SIĘCI CIEPŁOWNICZEJ REJON "ŚRÓDMIEŚCIE" W KIELCACH PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ		SKALA: <b>1:500</b>
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIENI SWK/0242/PBS/19	PODPIS	DATA	OBIEKT: SIĘĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ (DZ. NR EWID. 669/8, 669/46, 1645, 669/39, 569/10, OBRĘB 0017) W KIELCACH	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2023	STADIUM: PROJEKT WYMIANY ODCINKA SIĘCI CIEPŁOWNICZEJ	
	mgr inż. Paweł Gawlik			04.2023	BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Katarzyna Bawoł	SWK/0084/PWBS/16		04.2023	PRZEDMIOT RYS.: SCHEMAT MONTAŻOWY	

# STUDNIA S-1

## Przekrój A-A



### UWAGI:

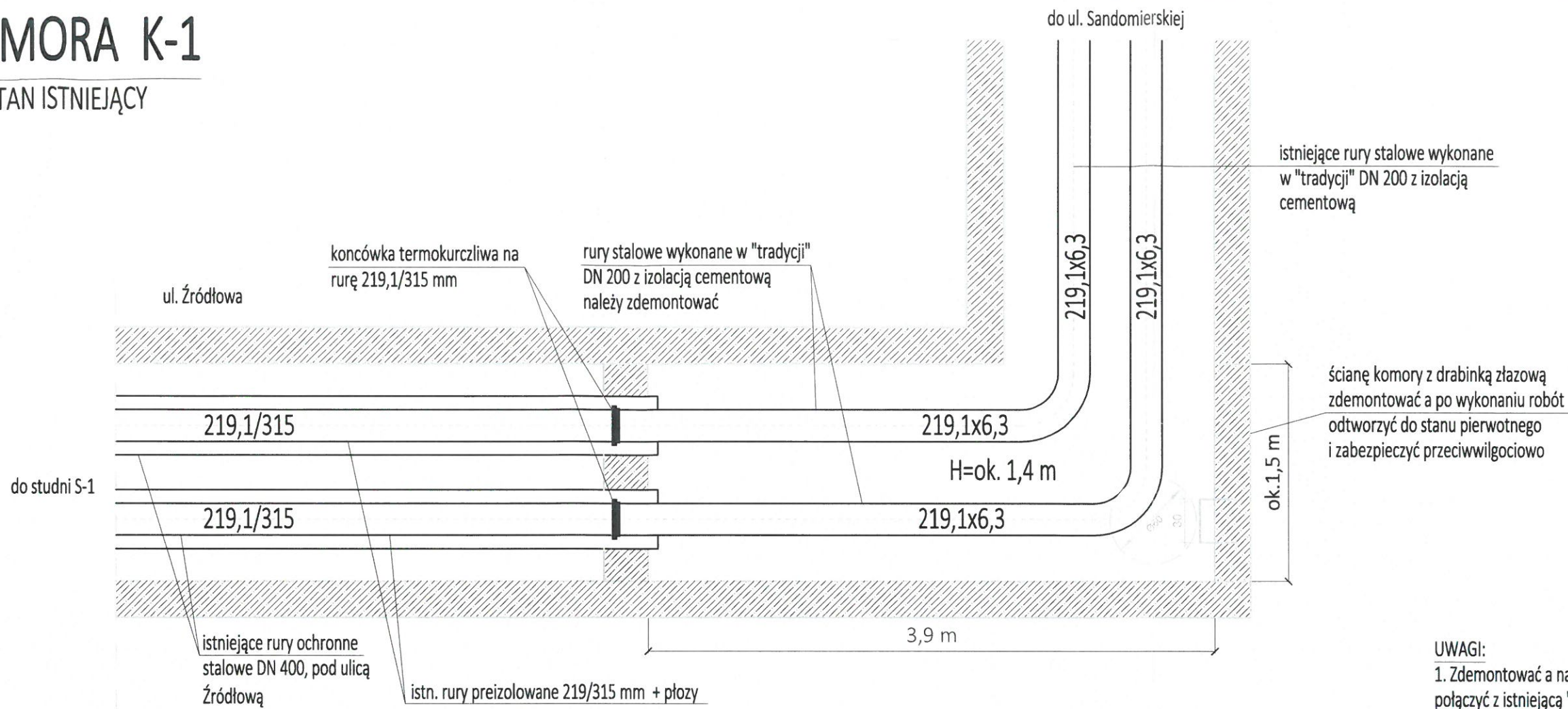
1. Istniejącą odsadzkę i rury tradycyjne na odcinku S-1 do komory M-24 należy zdemontować a w ich miejsce zamontować rury preizolowane DN 200 (219,1/315 mm).
2. Na wszystkich połączeniach nowych rur preizolowanych oraz w miejscach połączeń z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 należy wykonać badania spawów metodą RTG.
3. Prace prowadzić pod powierzchnią terenu nie naruszając ścieżki rowerowej.
4. na rurach preizolowanych zamontować końcówki termokurczliwe na rury 219,1/315 oraz manszety na rury ochronne DN 400
5. Dokładne usytuowanie i wysokość studni wraz z odsadzkami, ustalić na budowie przed montażem rurociągów oraz podczas wizji lokalnej.
6. Wszystkie wymiary, ilości należy sprawdzić i skorygować na budowie.

<b>mpec</b>		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach			NR RYS. 3
OPRACOWANIE:				ZADANIE: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ	SKALA: -
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kołomański	NR EWID. UPRAWNIENI SWK/0242/PBS/19	PODPIS	DATA 04.2023	REJON "ŚRÓDMIEŚCIE" W KIELCACH PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ
OPRACOWALI	mgr inż. Damian Kołomański	SWK/0242/PBS/19		04.2023	OBIEKT: SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ (DZ. NR EWID. 669/8, 669/46, 1645, 669/39, 569/10, OBRĘB 0017) W KIELCACH
	mgr inż. Paweł Gawlik			04.2023	STADIUM: PROJEKT WYMIANY ODCINKA SIECI CIEPŁOWNICZEJ
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Katarzyna Bawoń	SWK/0084/PWBS/16		04.2023	BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE
					PRZEDMIOT RYS.: Przekrój A-A studni S-1



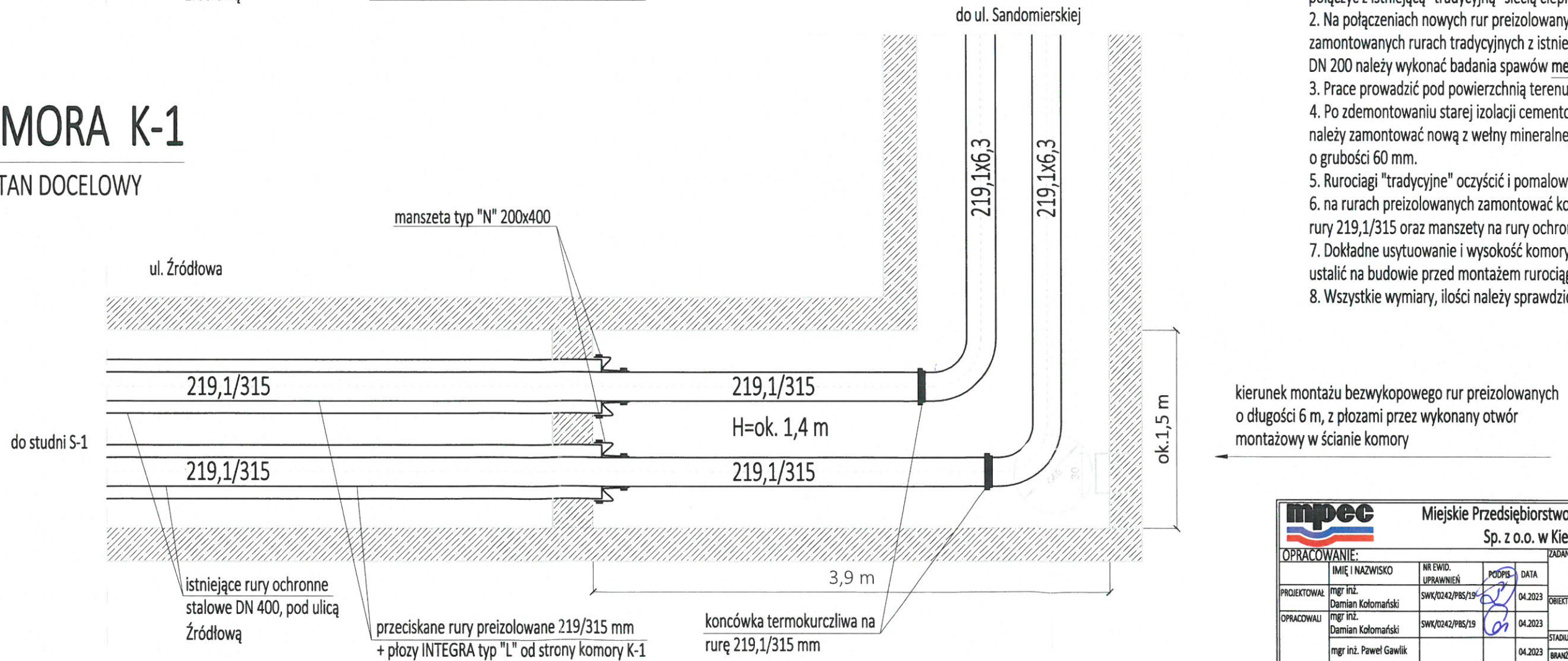
# KOMORA K-1

STAN ISTNIEJĄCY



# KOMORA K-1

STAN DOCELOWY



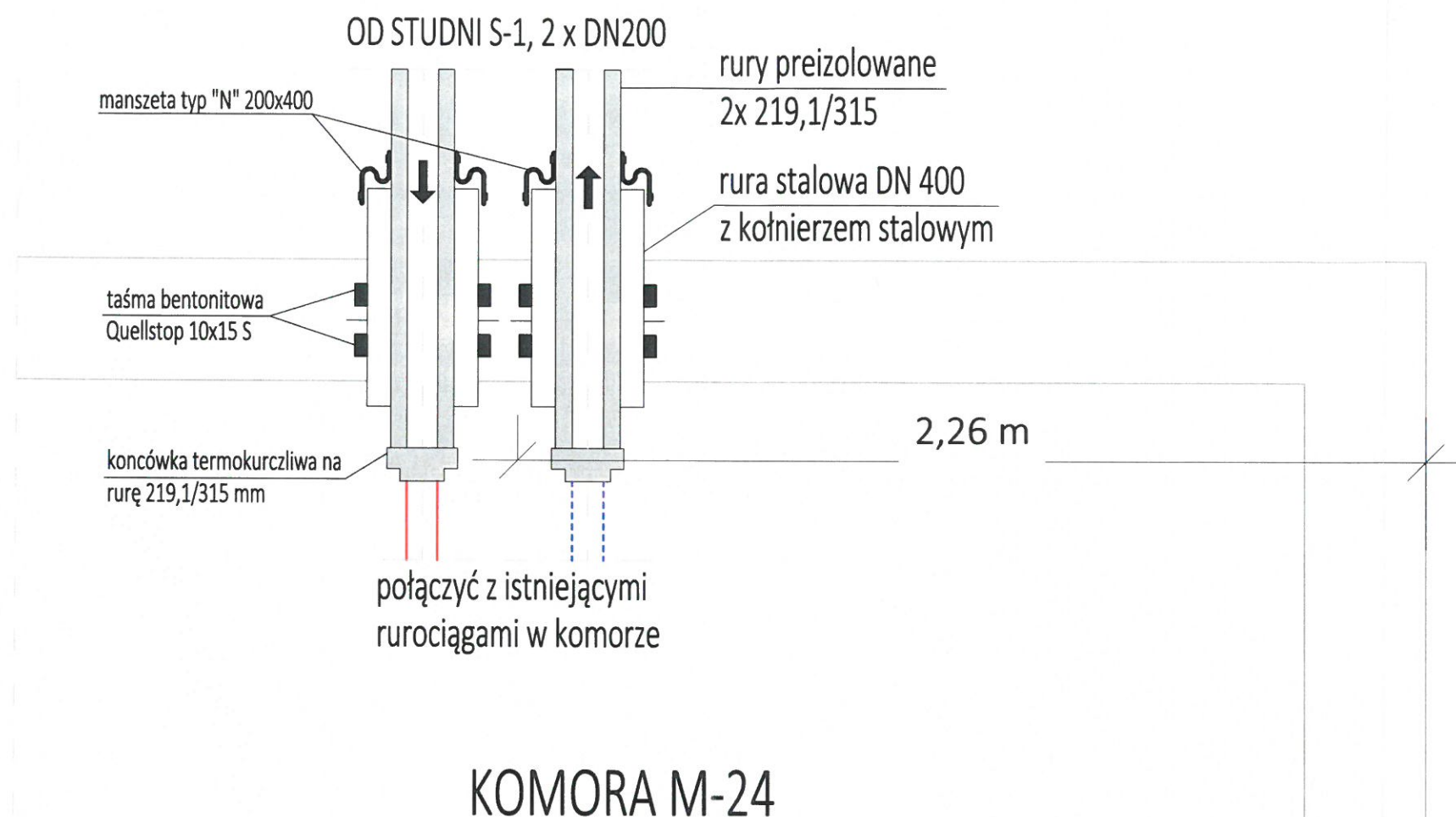
### UWAGI:

1. Zdemontować a następnie zamontować istniejące kolana oraz połączyć z istniejącą "tradycyjną" siecią ciepłowniczą DN 200.
2. Na połączeniach nowych rur preizolowanych i ponownie zamontowanych rurach tradycyjnych z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 należy wykonać badania spawów metodą RTG.
3. Prace prowadzić pod powierzchnią terenu nie naruszając chodnika.
4. Po zdemontowaniu starej izolacji cementowej z rur tradycyjnych, należy zamontować nową z wełny mineralnej, pokrytą folią aluminiową o grubości 60 mm.
5. Rurociągi "tradycyjne" oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną.
6. na rurach preizolowanych zamontować koncówki termokurczliwe na rury 219,1/315 oraz manszety na rury ochronne DN 400.
7. Dokładne usytuowanie i wysokość komory K-1 wraz z rzędnymi rur, ustalić na budowie przed montażem rurociągów.
8. Wszystkie wymiary, ilości należy sprawdzić i skorygować na budowie.

<b>mpec</b>				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 4
OPRACOWANIE:				ZADANIE: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ		SKALA:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kolomański	NR EWID. UPRAWNIENI	SWK/0242/PBS/19	DATA	04.2023	REJON "ŚRÓDMIEŚCIE" W KIELCACH PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ
OPRACOWAŁ	mgr inż. Damian Kolomański	SWK/0242/PBS/19		DATA	04.2023	OBIEKT: SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ (DZ. NR EWID. 669/8, 669/46, 1645, 669/39, 569/10, OBRĘB 0017) W KIELCACH
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Katarzyna Bawol	SWK/0084/PWBS/16		DATA	04.2023	STADIUM: PROJEKT WYMIANY ODCINKA SIECI CIEPŁOWNICZEJ
				BRANŻA:	INSTALACJE CIEPLNE	
				PRZEDMIOT RYS.:	Rzut komory K-1	



# WEJŚCIE RUR PREIZOLOWANYCH DO KOMORY M-24



## UWAGI:

1. Zdemontować istniejące rury tradycyjne i kanał biegnący do komory a następnie zamontować nowe rury preizolowane DN 200 z rurami ochronnymi i manszetami.
2. Na połączeniach nowych rur preizolowanych i ponownie zamontowanych rurach tradycyjnych z istniejącą siecią ciepłowniczą DN 200 należy wykonać badania spawów metodą RTG.
3. Prace prowadzić pod powierzchnią terenu nie naruszając chodnika.
4. Po zdemontowaniu starej izolacji cementowej z rur tradycyjnych, należy zamontować nową z wełny mineralnej, pokrytą folią aluminiową o grubości 60 mm.
5. Rurociągi "tradycyjne" oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną.
6. na rurach preizolowanych zamontować końcówki termokurczliwe na rury 219,1/315 oraz manszety na rury ochronne DN 400.
7. Dokładne usytuowanie i wysokość komory M-24 wraz z rzędnymi rur, ustalić na budowie przed montażem rurociągów.
8. Wszystkie wymiary, ilości należy sprawdzić i skorygować na budowie.

				Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		NR RYS. 5
OPRACOWANIE:				ZADANIE: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ		SKALA: -
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Damian Kolomański	NR EWID. UPRAWNIEŃ SWK/0242/PBS/19	DATA 04.2023	REJON "ŚRÓDMIEŚCIE" W KIELCACH PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Damian Kolomański	SWK/0242/PBS/19	04.2023	OBIEKT: SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA PRZY UL. ŹRÓDŁOWEJ (DZ. NR EWID. 669/8, 669/46, 1645, 669/39, 569/10, OBRĘB 0017) W KIELCACH		
	mgr inż. Paweł Gawlik		04.2023	STADIUM: PROJEKT WYMIANY ODCINKA SIECI CIEPŁOWNICZEJ		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Katarzyna Bawol	SWK/0084/PWBS/16	04.2023	BRANŻA: INSTALACJE CIEPLNE		
				PRZEDMIOT RYS.: Wejście rur preizolowanych do komory M-24		