

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
dla przebudowy zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o.**

Nazwa zamierzenia: *przebudowa zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o.  
od komory K-4A do budynku przy ulicy Karczówkowskiej 10 w Kielcach*

Obiekt: *zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. w rejonie budynku przy  
ulicy Karczówkowskiej 10 w Kielcach*

Branża: *zewnętrzna instalacja odbiorcza*

Adres budowy: *Kielce, ul. Karczówkowska  
(działki nr ewid. 631/34, 631/35, 631/41 obręb 0016).*

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

	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował</b>	<i>mgr inż. Katarzyna Bawol</i>	<i>SWK/0084/PWBS/16</i>	<i>04.2024</i>	<i>K. Bawol</i>
<b>Opracował</b>	<i>Zbigniew Dziubek</i>		<i>04.2024</i>	<i>[Podpis]</i>

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.

## Zawartości opracowania:

### I. Opis techniczny

### II. Zestawienie materiałów

### III. Załączniki

- Załącznik Nr 1      zgoda na dysponowanie nieruchomościami nr ewid. 631/34, 631/35, 631/41 obręb 0016 wydana przez Robotniczą Spółdzielnię Mieszkaniową pismem TCH/353/2024 z dnia 29.02.2024 r.,
- Załącznik Nr 2      Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu,
- Załącznik Nr 3      Uprawnienia budowlane projektanta
- Załącznik Nr 4      Zaświadczenie projektanta o członkostwie w ŚOIIB

### IV. Rysunki

- |       |   |         |
|-------|---|---------|
| Nr 1. | Plan zagospodarowania terenu            | 1 : 500 |
| Nr 2. | Schemat montażowy                       | 1 : 500 |
| Nr 3. | Rzut komory K-4A                        | 1 : 20  |
| Nr 4. | Rzut pomieszczeń rozdzielaczy R-1 i R-2 | 1 : 20  |
| Nr 5. | Rzut pomieszczenia rozdzielaczy R-3     | 1 : 20  |

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych 1:500,
- zgoda na dysponowanie nieruchomościami nr ewid. 631/34, 631/35, 631/41 obręb 0016 wydana przez Robotniczą Spółdzielnię Mieszkaniową pismem TCH/353/2024 z dnia 29.02.2024 r.,
- materiały dostępne w MPEC Sp. z o.o. w Kielcach,
- inwentaryzacja własna do celów projektowania,
- literatura fachowa.

### 2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy zewnętrznej instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania od komory ciepłowniczej K-4A do trzech istniejących rozdzielaczy instalacji odbiorczej c.o. w budynku przy ul. Karczówkowskiej 10 w Kielcach.

Przebudowa zewnętrznej instalacji odbiorczej będzie realizowana na działkach nr ewid. 631/34, 631/35, 631/41 obręb 0016 w rejonie ww. budynku.

### 3. Stan zagospodarowania terenu.

Teren, przez który przebiegać będzie przebudowana zewnętrzna instalacja odbiorcza to zieleńce, chodniki i piwnice w budynku Karczówkowska 10 w Kielcach.

Ukształtowanie terenu w miejscu przebudowy nie ulegnie zmianie.

### 4. Informacje o przewidywanych zagrożeniach

Projektowana zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych użytkowników tej instalacji.

### 5. Opis przebudowy zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o..

Obecnie zewnętrzna (kanałowa) instalacja odbiorcza c.o. na odcinku od komory ciepłowniczej K-4A do trzech rozdzielaczy instalacji odbiorczej c.o. budynku przy ulicy Karczówkowskiej 10 zasilana jest z grupowego węzła ciepłego przy ul. Zapomnianej 5. Parametry pracy przebudowywanej zewnętrznej instalacji odbiorczej:  $t=95/65^{\circ}\text{C}$ ,  $p=0,6\text{ MPa}$ .

W związku ze znacznym wyeksploatowaniem i zagrożeniem wystąpienia awarii rurociągów zewnętrznej kanałowej instalacji odbiorczej c.o. na ww. odcinku, podjęto decyzję o jej przebudowie.

Projektowaną przebudowę zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. przewiduje się od komory ciepłowniczej K-4A do połączenia z rozdzielaczami zasilającymi i z rurociągami powrotnymi w pomieszczeniach rozdzielaczy zlokalizowanych w piwnicach budynku Karczówkowska 10. Sposób połączenia rurociągów w komorze ciepłowniczej K-4A pokazano na rysunku nr 3.

Należy zlikwidować istniejącą płytę stropową komory i zamontować nową płytę stropową żelbetową (zbrojoną prętami ze stali żebrowej) z otworem  $\phi 600$ . Zamontować właz żeliwny typu lekkiego  $\phi 600$  z zamknięciem. Na płycie stropowej wykonać izolację przeciwwodną z papy termozgrzewalnej, zabezpieczonej gładzią cementową. Na ścianach komory naprawić uszkodzone tynki. Ściany i strop pomalować jasną farbą emulsyjną.

Przed rozdzielaczami instalacji odbiorczej c.o. w budynku Karczówkowska 10 zamontowane są układy pomiarowe energii cieplnej z ciepłomierzami produkcji Kamstrup.

Przetworniki przepływu ciepłomierzy zamontowane są na rurociągach powrotnych. Układy pomiarowe pozostają bez zmian, za wyjątkiem przeniesienia czujnika temperatury (wraz z króćcem do wspawania) zamontowanego na rurociągu zasilającym. Istniejący króciec termometru kontrolnego na rurociągu zasilającym przewidziano do likwidacji. Szczegóły przebudowy w pomieszczeniach rozdzielaczy pokazano na rysunkach nr 4 i nr 5.

Zasilanie przebudowanej zewnętrznej instalacji odbiorczej „prawo” (jak obecnie).

Przewiduje się pozostawienie istniejących średnic rurociągów zewnętrznej instalacji odbiorczej. Przebudowa polegać będzie na zmianie rurociągów stalowych prowadzonych w kanale, izolowanych wełną mineralną i zabezpieczonych płaszczem azbestowocementowym na nowoczesne preizolowane giętkie rury z tworzywa sztucznego CALPEX UNO produkcji BRUGG. Rura przewodowa usieciowany polietylen (PEX) z barierą antydyfuzyjną (EVOH) w izolacji termicznej z bezfreonowej pianki PUR, spienionej cyklopentanem.

Przewiduje się demontaż kanału prefabrykowanego (wraz z „poduszkami” ślizgowymi) pozostawiając jego dno, na którym wykonana zostanie podsypka piaskowa. Szczegóły do ustalenia podczas wykonywania przebudowy.

Przebieg przebudowanej zewnętrznej instalacji odbiorczej przedstawiono na rysunkach nr 1 i nr 2.

Jeżeli podczas przebudowy okaże się, że na trasie sieci znajdują się wydłużki u-kształtowe (nie pokazane na mapie) należy przebudowę wykonać po trasie przedstawionej na rysunku nr 1 (prosto), a ewentualne wydłużki pozostawić bez demontażu w gruncie. W powyższym przypadku należy rozciąć istniejące rurociągi wydłużek i kanał prefabrykowany, który należy zamurować i zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Szczegóły do ustalenia podczas realizacji przebudowy.

Kierunki spadków rurociągów jak obecnie.

Część przebudowanej zewnętrznej instalacji odbiorczej wykonanej w „tradycji” (z rur przewodowych stalowych czarnych bez szwu wg PN-81/74219) po pomyślnym wykonaniu próby hydraulicznej i dwukrotnym pomalowaniu farbą odporną na temperaturę min. 100°C zaizolować termicznie otulinami termoizolacyjnymi. Typ izolacji termicznej oraz grubości określono w zestawieniu materiałów.

Przejścia rur preizolowanych przez ściany komory i budynku wykonać z zastosowaniem pierścieni uszczelniających.

**Zasilanie zewnętrznej instalacji odbiorczej wraz z przyłączami wykonać jako „prawo” (jak obecnie).**

Długości przebudowanej zewnętrznej instalacji odbiorczej:

- preizolacja 2x $\phi$ 110/162, DN100 – L= 18 mb.
- preizolacja 2x $\phi$ 90/162, DN80 – L=30 mb
- preizolacja 2x $\phi$ 75/142 (trzy przyłącza DN65 na zewnątrz i w piwnicach) – L= 57 mb
- „tradycja” 2x $\phi$ 168,3x4,0 (w komorze) – L= ok. 1,8 mb
- „tradycja” 2x $\phi$ 114,3x4,0 (w komorze) – L= ok. 4 mb
- „tradycja” 1x $\phi$ 76,1x3,2 (w budynku rurociągi zasilające) – L= ok. 3 mb.

#### **6. Spusty i odpowietrzenia.**

Spust wody z projektowanych rurociągów zewnętrznej instalacji odbiorczej przewiduje się poprzez projektowane spusty DN25 w pomieszczeniu rozdzielaczy R-3. Dodatkowo, w komorze K-4A projektuje się spusty DN25 z rurociągów DN100 zasilających budynek Karczówkowska 12 (obecnie brak spustów). Na spustach zamontować zawory kulowe do

wspawania wg. zestawienia materiałów.

Odpowietrzenie projektowanej zewnętrznej instalacji odbiorczej przewiduje się poprzez projektowane w komorze K-4A odpowietrzenia Dn20 z zamontowanymi na rurach odpowietrzających zaworami odcinającymi do wspawania oraz instalację odbiorczą c.o. budynku zasilaną z rozdzielaczy R-1 i R-2.

#### **7. Skrzyżowania z uzbrojeniem.**

Projektowana zewnętrzna instalacja odbiorcza na zewnątrz budynków krzyżować się będzie z:

- kanalizacjami deszczowymi,
- kanalizacjami sanitarnymi,
- z przewodami telekomunikacyjnymi,
- kablami elektrycznymi NN

**UWAGA:** Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia, które nie zostało zainwentaryzowane na mapie.

W miejscach skrzyżowań projektowanej zewnętrznej instalacji odbiorczej z uzbrojeniem istniejącym należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia posadowienia istniejącego uzbrojenia.

Kable elektryczne i przewody telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowań zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.

Prace ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Przewiduje się możliwość pozostawienia obudowy kanałowej w miejscach w których demontaż kanału będzie utrudniony (do ustalenia podczas przebudowy).

#### **8. Zagospodarowanie odpadów.**

Urobek z wykopów przewidziany do częściowego zasypania wykopów gromadzić w ustalonym do tego celu miejscu. Nadmiar urobku wywieźć na wysypisko śmieci.

#### **9. Wykonawstwo robót.**

Prace przy wykonywaniu przebudowy zewnętrznej instalacji odbiorczej winny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz przeszkolone w wykonywaniu sieci ciepłowniczych z rur preizolowanych giętkich CALPEX UNO produkcji BRUGG.

Przedmiotem odbioru technicznego są n/w roboty:

- podsypka piaskowa min. 10 cm (stopień zagęszczenia 95%),
- próba ciśnieniowa rurociągów (ciśnienie 1,0 MPa),
- płukanie rurociągów,
- zasypka piaskowa min. 10 cm (stopień zagęszczenia 98%),
- zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów (dla części wykonanej w „tradycji”),
- izolacja termiczna rurociągów (dla części wykonanej w „tradycji”).

Całość wykonać zgodnie z wytycznymi producenta elementów preizolowanych CALPEX UNO.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną na przebudowanym odcinku zewnętrznej instalacji odbiorczej. W inwentaryzacji należy podać rzędne góry płaszcza rurociągów preizolowanych CALPEX UNO.

Plac budowy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować a przejścia dla pieszych wyposażyć w kładki z poręczami.

## II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

### II.1 Elementy systemu giętych rur preizolowanych CALPEX prod. BRUGG

1. Rura CALPEX UNO typ 110/162, DN100, klasa 6 bar (nr art. 1007306)	mb. 36
2. Rura CALPEX UNO typ 90/162, DN80, klasa 6 bar (nr art. 1007305)	mb. 60
3. Rura CALPEX UNO typ 75/142, DN65, klasa 6 bar (nr art. 1007304)	mb. 120
4. Złączka przyłączeniowa zaciskowa stalowa CALPEX 110x10,0 z króćcem spawanym 114,3x3,6, klasa 6 bar (nr art. 1011548)	szt. 2
5. Złączka przyłączeniowa zaciskowa stalowa CALPEX 75x6,8 z króćcem spawanym 76,1x3,2, klasa 6 bar (nr art. 1011544)	szt. 6
6. Kapturek termokurczliwy końcowy CALPEX UNO 110/162 (nr art. 1010896)	szt. 2
7. Kapturek końcowy CPX UNO 75/142 (nr art. 1011712)	szt. 6
8. Pierścień uszczelniający na rurę CALPEX o średnicy zewn. 162 mm (nr art. 1011602)	szt. 2
9. Pierścień uszczelniający na rurę CALPEX o średnicy zewn. 142 mm (nr art. 1011601)	szt. 12
10. Trójnik CPX, zaciskowy 110/75/90 (nr art. 1011396)	szt. 2
11. Trójnik CPX, zaciskowy 90/75/75 (nr art. 1011377)	szt. 2
12. Korpus trójnikowy z klipsami CALPEX UNO typ 162/162/142 z pianką PUR (nr art. 1012588)	szt. 2
13. Korpus trójnikowy z klipsami CALPEX UNO typ 162/142/142 z pianką PUR (nr art. 1012583)	szt. 2
14. Taśma ostrzegawcza	mb. 100

### III.2 Zestawienie materiałów:

(poza elementami systemu rur preizolowanych)

1a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi$ 168,3x4,0	mb. 2
2a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi$ 114,3x4,0	mb. 2
3a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi$ 76,1x3,2	mb. 3
4a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi$ 31,8x2,9	mb. 3

5a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi 26,9 \times 2,9$	mb. 2
6a. Kolano stalowe, hamburskie $\phi 114,3 \times 4,0 - 90^\circ$	szt. 4
7a. Kolano stalowe, hamburskie $\phi 76,1 \times 3,2 - 90^\circ$	szt. 3
8a. Kolano stalowe, hamburskie $\phi 31,8 \times 2,9 - 90^\circ$	szt. 4
9a. Kolano stalowe, hamburskie $\phi 26,9 \times 2,9 - 90^\circ$	szt. 8
10a. Dno stalowe (stal kotłowa typu P265GH) elipsoidalne $\phi 168,3 \times 4,0$	szt. 2
11a. Kurek kulowy kołnierzowy pełoprzelotowy typ WK-7a, DN100, PN16, produkcji EFAR	szt. 4
12a. Zawór kulowy kołnierzowy DN65, PN16	szt. 3
13a. Zawór kulowy z końcówkami do wspawania DN25, PN16	szt. 4
14a. Zawór kulowy z końcówkami do wspawania DN20, PN16	szt. 4
15a. Manometr tarczowy M160-R(0÷1,0MPa)-1,6 z rurką syfonową, kurkiem manometrycznym i zaworem kulowym do wspawania DN15, PN16	szt. 6
16a. Klamry włączowe	szt. 4
17a. Właz żeliwny kanałowy typu lekkiego $\phi 600$ z zamknięciem	szt. 1
18a. Otulina izolacyjna ROCKWOOL 800 o gr. 80 mm, na rurociąg Dn150 – prod. ROCKWOOL	mb. 3
19a. Otulina izolacyjna ROCKWOOL 800 o gr. 50 mm, na rurociąg Dn100 – prod. ROCKWOOL	mb. 4
20a. Otulina izolacyjna ROCKWOOL 800 o gr. 40 mm, na rurociąg Dn65 – prod. ROCKWOOL	mb. 5

**UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych niż podane w zestawieniu, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz uzyskaniu zgody Inwestora i projektanta.**

## **III. ZAŁĄCZNIKI**



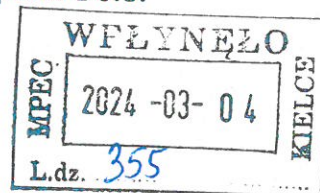


# ROBOTNICZA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „ARMATURY” W KIELCACH

25-019 Kielce, ul. Karczówkowska 3  
tel. 41 3610138; 41 3614511; tel./fax 41 3614379  
REGON 000485090 KRS 0000059610 NIP 657-038-80-85  
e-mail: sekretariat@rsmarmatury.pl

Kielce dn. 29.02.2024r.

**Miejskie Przedsiębiorstwo  
Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.**  
ul. Poleska 37  
25 – 325 Kielce



TCH/353/2024

Dotyczy: pisma znak TP.516.3.2024.125.ZD z dnia 18.01.2024r.

Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Armatury” w Kielcach w odpowiedzi na Państwa pismo znak: TP.516.3.2024.125.ZD z dnia 18.01.2024r. z datą wpływu 29.01.2024r. informuje, że Zarząd RSM „Armatury” w Kielcach **wyraża zgodę** (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane”) na czasowe dysponowanie nieruchomościami oznaczonymi w ewidencji gruntów m. Kielce obręb 0016, numerami 631/34, 631/35, 631/41 na cele budowlane polegające na przebudowie zewnętrznej instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania w rejonie budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Karczówkowskiej 10 przez MPEC Kielce na następujących warunkach:

- 1) wykonawca przed rozpoczęciem robót uzyska własnym staraniem i na własny koszt wymagane prawem pozwolenia oraz dokona wszelkich wymaganych uzgodnień.
- 2) wykonawca przed rozpoczęciem robót zawiadomi Administrację Osiedla Chęcińskiego o terminie rozpoczęcia robót i uzgodni termin protokolarnego przejęcia terenu na czas prowadzenia robót tel. kontaktowy 41 361 37 67
- 3) przed przystąpieniem do robót zostanie sporządzona aktualna dokumentacja fotograficzna terenu, na którym będzie dokonywana przebudowa instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania.
- 4) miejsca w których będą wykonywane roboty zostaną zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w rejonie wykopów – w miarę potrzeb zostaną ułożone pomosty i kładki.
- 5) roboty będą wykonywane w sposób umożliwiający ruch kołowy i pieszy.
- 6) po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przekazany do administracji osiedla w stanie nie gorszym niż jak przed rozpoczęciem robót – w oparciu o dokumentację fotograficzną.
- 8) zakończenie robót zostanie zgłoszone do Administracji Osiedla Chęcińskiego w celu spisania protokołu przejęcia terenu po wykonanych robotach.
- 9) skutki ewentualnych zdarzeń losowych, które wynikną w okresie wykonywania prac będą obciążać wykonawcę.
- 10) wszystkie roboty zostaną wykonane staraniem i na koszt wykonawcy.

Otrzymują:  
1 x Adresat  
1 x TCH a/a

Z-ca Prezesa Zarządu  
ds. Techniczno-Exploatacyjnych  
*[Signature]*  
mgr Wojciech Kukułka

Z-ca Prezesa Zarządu ds. Ekonomicznych  
Główny Księgowy  
*[Signature]*  
mgr Danuta Górniak

Kielce, dn. 16.04.2024 r.

## Oświadczenie

Ja niżej podpisana Katarzyna Bawoł członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0178/16, posiadająca 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 Zagospodarowania Terenu dla przebudowy zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. w rejonie budynku przy ulicy Karczówkowskiej 10 w Kielcach**” (branża zewnętrzna instalacja odbiorcza) opracowany dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

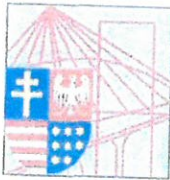
Projektant

mgr inż. Katarzyna Bawoł

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

*K. Bawoł*

---



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 odwołanie 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**

  
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego

  
dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

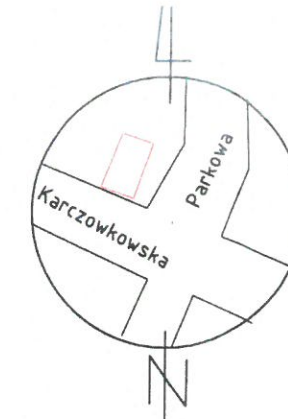
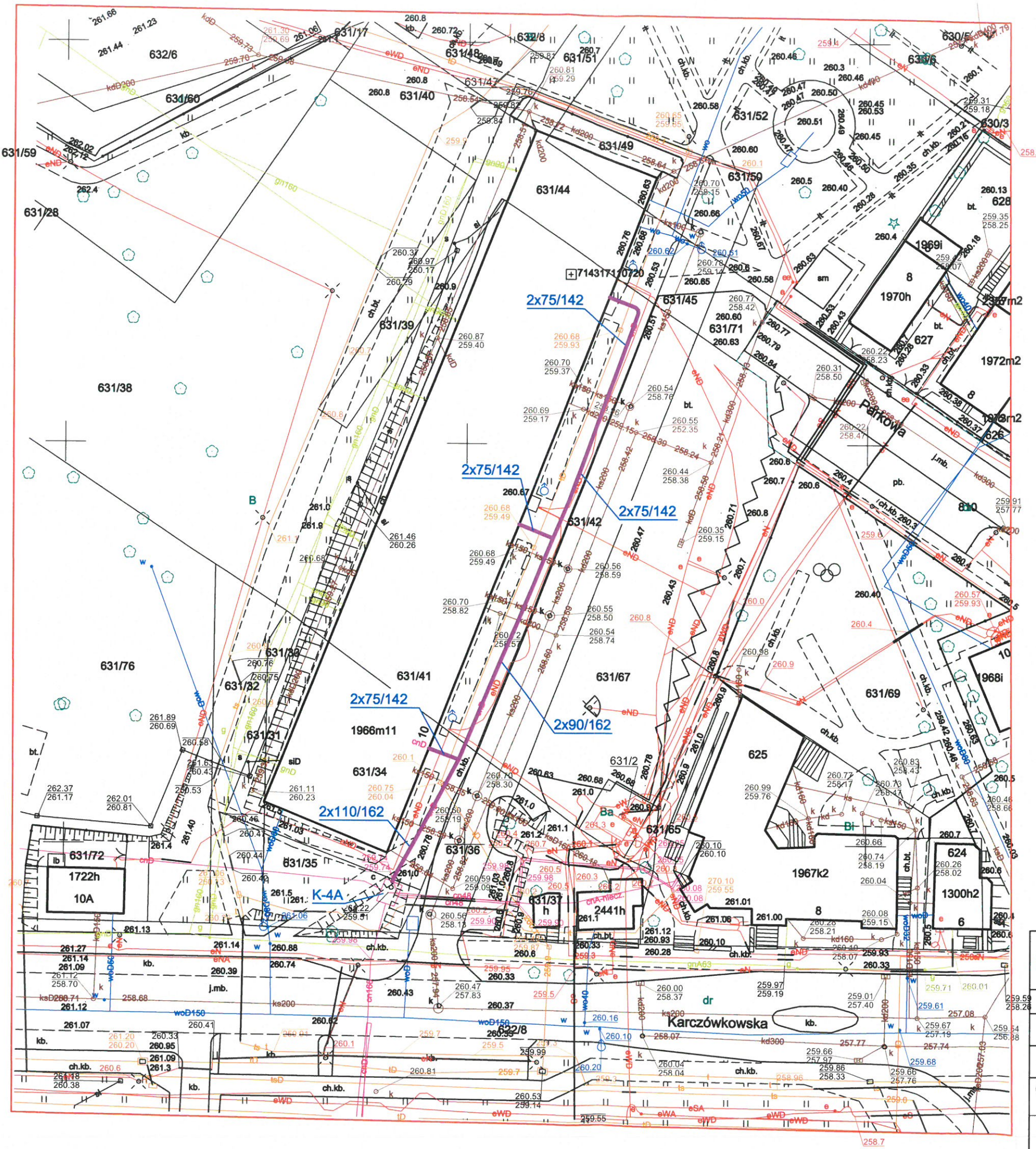
Otrzymują:

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





## **IV. RYSUNKI**



**PROJMAP II**  
 Tomasz Jakubowski  
 25-751 Kielce, ul. Kryształowa 4  
 tel. 501 689 544  
 NIP 959-001-97-83, Reg. 292374369

Geodeta Henryk Ozdzyński Nr uprawnień 2285  
 ul. Spółniewska 103/4a; tel. 34 237 25 727 Kielce

Województwo: świętokrzyskie  
 Powiat: m. Kielce  
 Gmina: Miasto Kielce

Miejscowość:  
 266101\_1, Kielce

**LEGENDA:**

ulica: Karczówkowska  
 obręb: 0016

działka: 631/41

Mapa do celów projektowych.  
 skala 1:500

Mapę wykonano bez badania słuźebności  
 gruntowych

- Mapę wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000"
  2. w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH
- Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.  
 Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

Arkusz mapy zasadniczej: "PROJMAP II" Tomasz Jakubowski  
 7,143,17,14,3,3  
 Raster C6-8 D6-8 E6-8 Geodeta Henryk Ozdzyński  
 7,143,17,14,3,4 Nr uprawnień 2285  
 Raster C1 D1 E1

Wykonawca:  
 Kielce, 23,11,2023r  
 G-II.6640.2129,2023

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

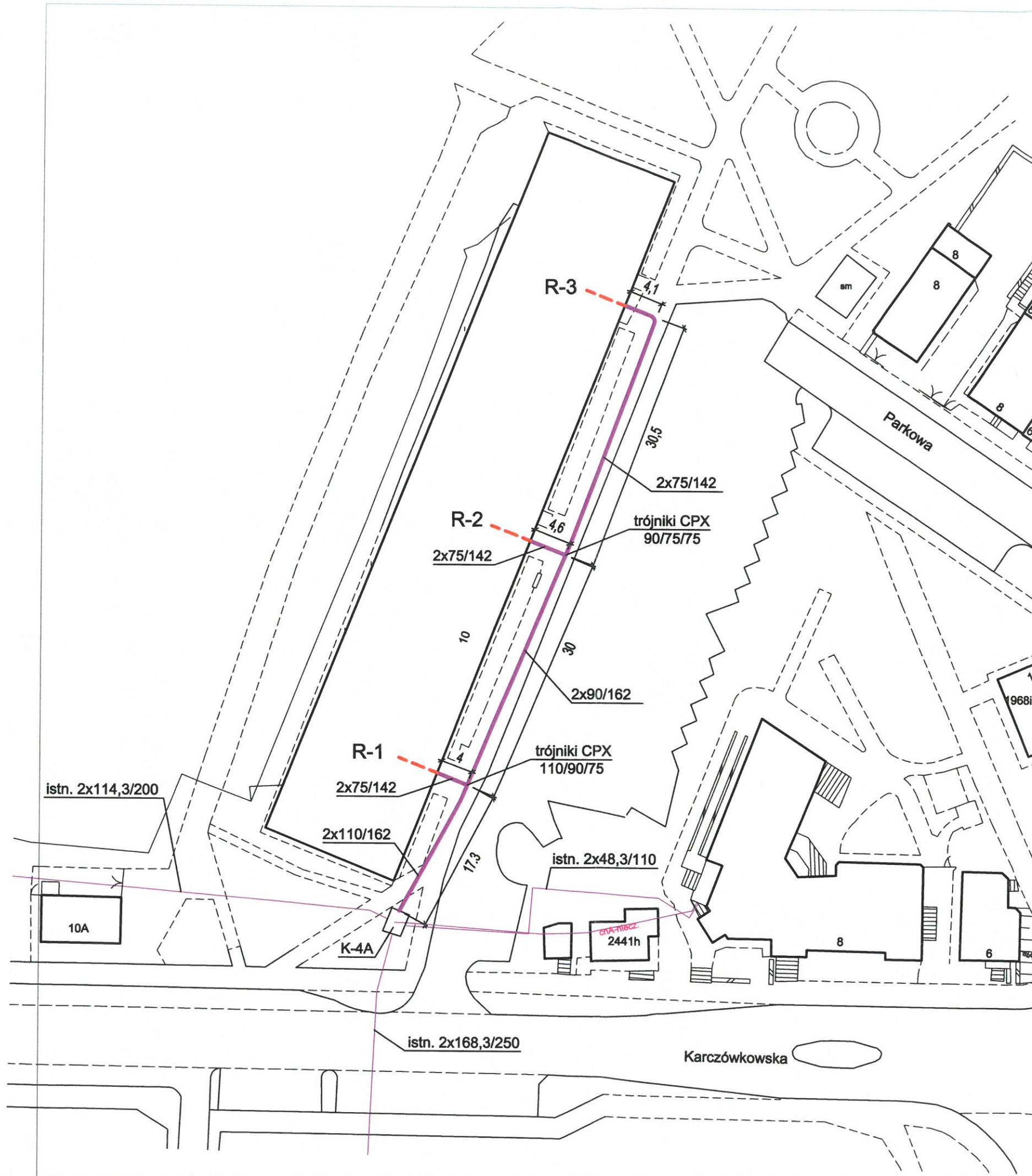
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G-II.6640.2129.2023
Organ słuźby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Kielce
Wykonawca prac geodezyjnych	Projmap II Tomasz Jakubowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji NR1 G-II.6640.2129.2023 z dnia 24.11.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownik prac	Henryk Ozdzyński nr uprawnień 2285

		<b>MIĘJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ</b> spółka z o.o. w Kielcach		
Autorzy opracowania		nr uprawnień	Podpis	Data
projektant	mgr inż. Katarzyna Bawoł	SWK/0084/PWBS/16	<i>K. Bawoł</i>	04.2024
opracowujący	Zbigniew Dziubek		<i>Z. Dziubek</i>	04.2024
Objekt:	zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. od komory K-4A do budynku przy ul. Karczówkowskiej 10 w Kielcach			Stadium: projekt
Przedmiot rysunku:	Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Nr rysunku: <b>1</b>	

# Schemat montażowy


## UWAGI:

- 1). Zasilanie istn. zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. „prawe”.
- 2). Zasilanie przebudowanej zewn. instalacji odbiorczej wykonać jako „prawe”.
- 3). Przebudowa zewn. instal. odbiorcz. w piwnicach budynku wg. rys. nr 4 i 5.
- 4). Min. promień gięcia rur 75/142 CALPEX UNO wynosi 0,7 m.

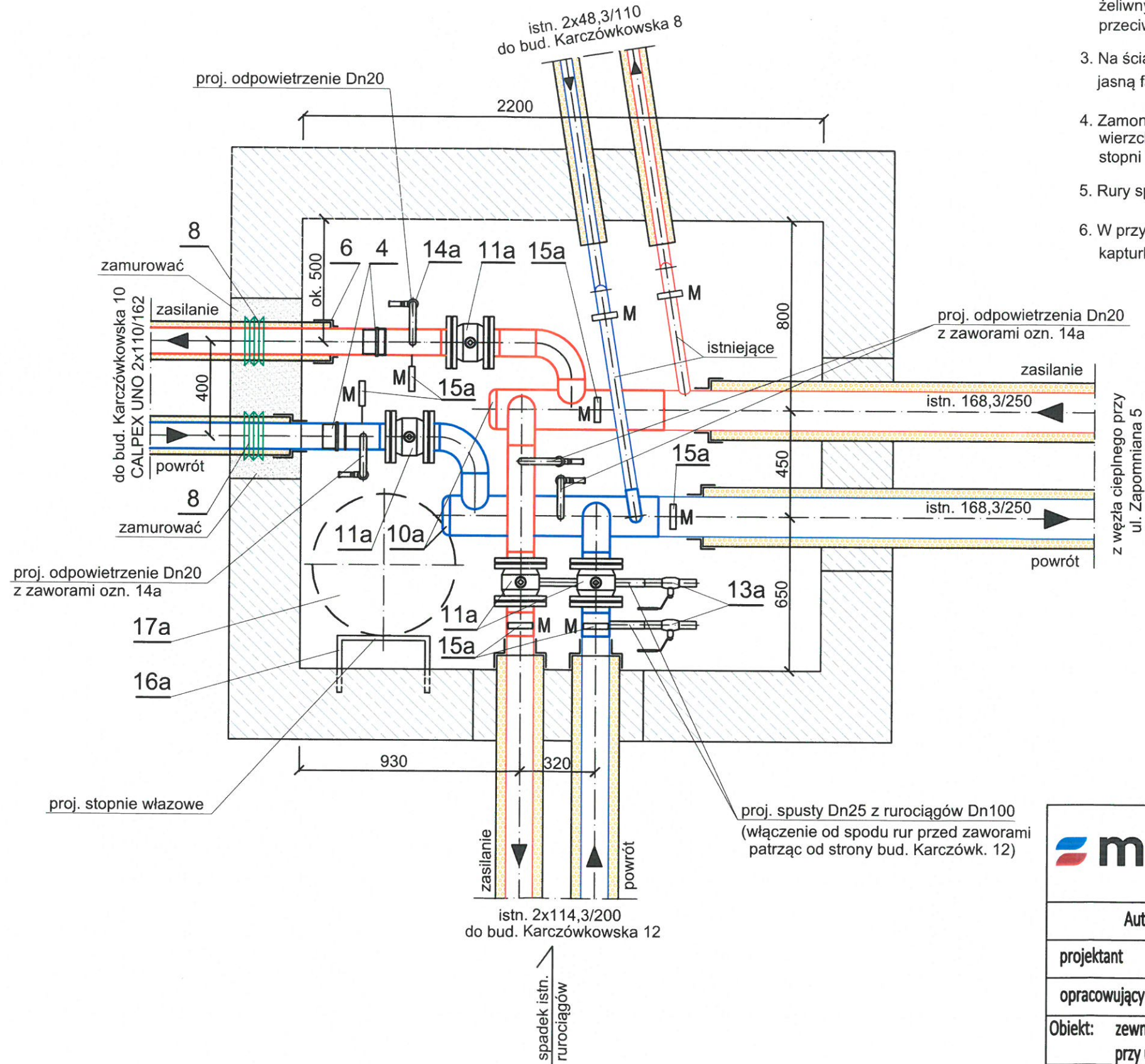


## LEGENDA:

- - projektowana przebudowa zewn. instalacji odbiorczej c.o. na zewnątrz budynku
- - - - projektowana przebudowa zewn. instalacji odbiorczej c.o. w piwnicach budynku

		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach			
				Autorzy opracowania	
projektant	mgr inż. Katarzyna Bawoł	nr uprawnień	SWK/0084/PWBS/16	Podpis	04.2024
opracowujący	Zbigniew Dziubek			<i>L. Bawoł</i>	04.2024
Obiekt: zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. od komory K-4A do budynku przy ul. Karczówkowskiej 10 w Kielcach				Skala: 1:500	Nr rys: 2
Przedmiot rysunku: Schemat montażowy			Stadium: projekt		

# RZUT KOMORY K-4A 1:20



## UWAGI:

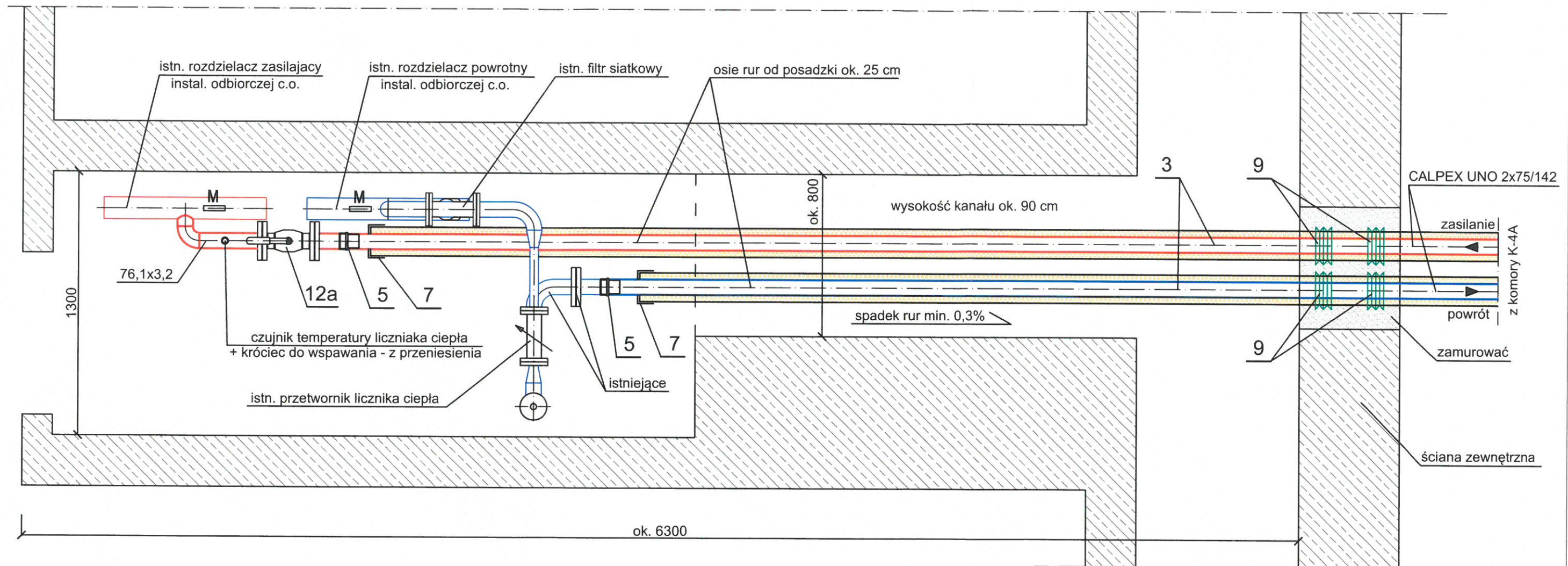
1. Wysokość w świetle istn. komory ok. 1,6 m,
2. Zlikwidować istniejącą płytę stropową komory i zamontować nową płytę stropową żelbetową (zbrojoną prętami ze stali żebrowej) z otworem  $\text{Ø}600$ . Zamontować wąż żeliwny typu lekkiego  $\text{Ø}600$  z zamknięciem. Na płycie stropowej wykonać izolację przeciwwodną z papy termozgrzewalnej, zabezpieczonej gładzią cementową.
3. Na ścianach komory naprawić uszkodzone tynki. Ściany i strop komory pomalować jasną farbą emulsyjną.
4. Zamontować stopnie włazowe. Odległość pierwszego stopnia włazowego od wierzchu wążu od 40 do 50 cm. Rozstaw stopni maksimum 30 cm. Szerokość stopni min 35 cm. Minimalna odległość stopni od ściany 12 cm.
5. Rury spustowe i odpowietrzające zakończyć zaworami kulowymi do wstawiania.
6. W przypadku braku miejsca do montażu dopuszcza się замуrowanie w ścianie kapturka końcowego (na rurociągu powrotnym),

mpec KIELCE		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kielcach		
Autorzy opracowania		nr uprawnień	Podpis	Data
projektant	mgr inż. Katarzyna Bawoł	SWK/0084/PWBS/16	<i>K. Bawoł</i>	04.2024
opracowujący	Zbigniew Dziubek		<i>Z. Dziubek</i>	04.2024
Objekt: zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. od komory K-4A do budynku przy ul. Karczówkowskiej 10 w Kielcach			Skala: 1:20	Nr rys: 3
Przedmiot rysunku: Rzut komory K-4A			Stadium: projekt	



# RZUT POMIESZCZEŃ ROZDZIELACZY R-1 i R-2

1:20



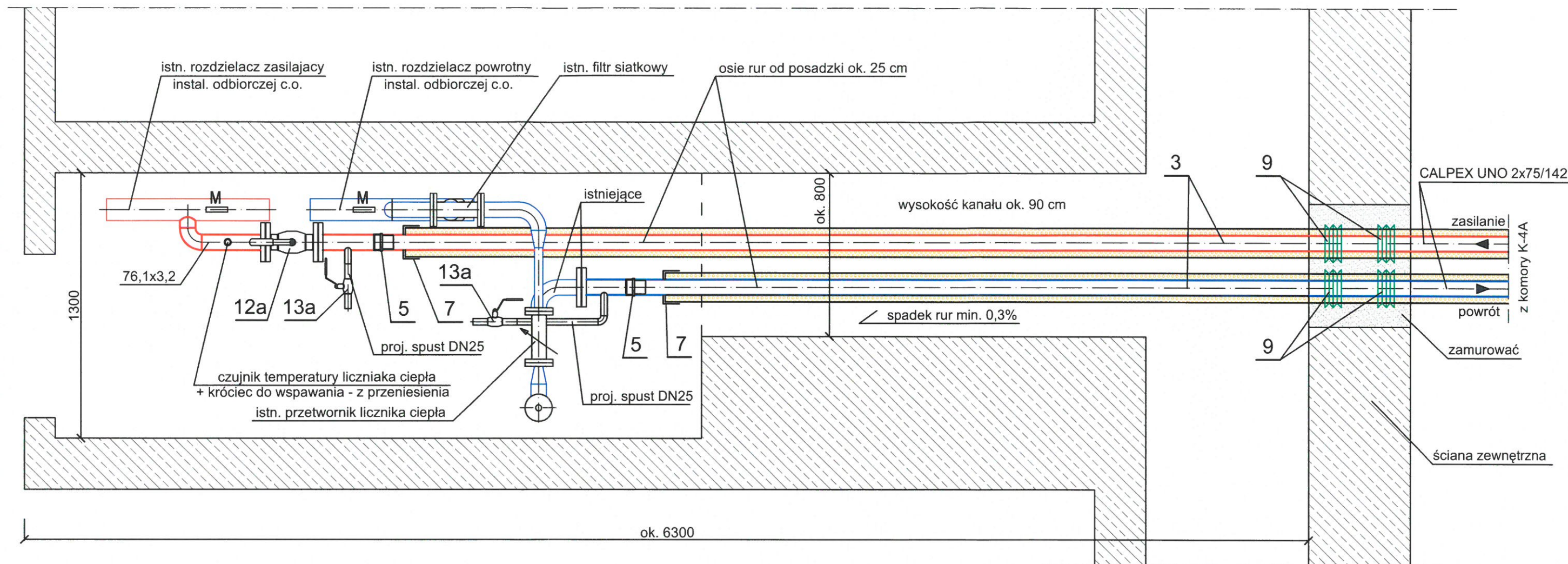
## UWAGI:

1. Istn. układ pomiarowy na rurociągu powrotnym pozostaje bez zmian,
2. Istn. króciec oraz czujnik temperatury PT500 licznika ciepła na rurociągu zasilającym należy przenieść w miejsce pokazane na rysunku,
3. Istn. króciec termometru kontrolnego nie przenosić (do likwidacji),
4. Nad projektowanymi rurociągami ułożone są 4 rurociągi instalacji odbiorczej c.o. budynku (włączone w rozdzielacze),

		<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej</b> <b>Sp. z o.o. w Kielcach</b>	
Autorzy opracowania		nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Katarzyna Bawoł	SWK/0084/PWBS/16	<i>K. Bawoł</i> 04.2024
opracowujący	Zbigniew Dziubek		<i>Z. Dziubek</i> 04.2024
Obiekt: zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. od komory K-4A do budynku przy ul. Karłowickiej 10 w Kielcach		Skala: 1:20	Nr rys: 4
Przedmiot rysunku: Rzut pomieszczeń rozdzielaczy R-1 i R-2		Stadium: projekt	

# RZUT POMIESZCZENIA ROZDZIELACZY R-3

1: 20



## UWAGI:

- Istn. układ pomiarowy na rurociągu powrotnym pozostaje bez zmian,
- Istn. króciec oraz czujnik temperatury PT500 licznika ciepła na rurociągu zasilającym należy przenieść w miejsce pokazane na rysunku,
- Istn. króciec termometru kontrolnego nie przenosić (do likwidacji),
- Nad projektowanymi rurociągami ułożone są 4 rurociągi instalacji odbiorczej c.o. budynku (włączone w rozdzielacze),

**mpec**  
KIELCE

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej  
Sp. z o.o. w Kielcach

Autorzy opracowania		nr uprawnień	Podpis	Data
projektant	mgr inż. Katarzyna Bawoł	SWK/0084/PWBS/16	<i>K. Bawoł</i>	04.2024
opracowujący	Zbigniew Dziubek		<i>Z. Dziubek</i>	04.2024
Obiekt: zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. od komory K-4A do budynku przy ul. Karłowickiej 10 w Kielcach			Skala: 1:20	Nr rys: 5
Przedmiot rysunku: Rzut pomieszczeń rozdzielaczy R-3			Stadium: projekt	