

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
dla budowy przyłącza sieci ciepłowniczej.

Zadanie inwestycyjne: *Przyłączenie do m.s.c. węzła ciepłego dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek w Kielcach*

Obiekt: *Przyłączy sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek na działce nr ewid. 268/3, 268/5 obr. 0005 w Kielcach*

Branża: *Instalacje ciepłe.*

Adres budowy: *Kielce, ul. Helenówek (działka nr ewid. 268/3, 268/5 obręb 0005).*

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

	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	<i>mgr inż. Alina Kaptur</i>	<i>SWK/0049/POOS/07</i>	<i>05.2021</i>	<i>A. Kaptur</i>
Opracował				
Sprawdził	<i>mgr inż. Grzegorz Popa</i>	<i>KL-347/89, KL-229/90</i>	<i>05.2021</i>	<i>Grzegorz Popa</i>

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.

Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą MPEC sp. z o.o.

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

Projekt zagospodarowania terenu

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny.

II. Zestawienie materiałów.

III. Załączniki:

Załącznik Nr 1	Protokół narady koordynacyjnej nr 194/2021 z dn. 26.05.2021 r.,
Załącznik Nr 2	Pismo z Robotniczej Spółdzielni Mieszkaniowej „ARMATURY” w Kielcach dot. zgody na budowę przyłącza sieci ciepłowniczej (pismo znak TT/1617/2021 z dn. 04.04.2021 r.)
Załącznik Nr 3	Oświadczenie projektanta
Załącznik Nr 4	Uprawnienia budowlane projektanta
Załącznik Nr 5	Wpis do centralnego rejestru projektanta
Załącznik Nr 6	Zaświadczenie projektanta o członkostwie w ŚOIIB
Załącznik Nr 7	Oświadczenie sprawdzającego
Załącznik Nr 8	Uprawnienia budowlane sprawdzającego
Załącznik Nr 9	Zaświadczenie sprawdzającego o członkostwie w ŚOIIB

IV. Rysunki:

Nr 1.	Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
Nr 2.	Schemat montażowy	1 : 500
Nr 3.	Profil przyłącza sieci ciepłowniczej	1 : 100/100
Nr 4.	Schemat instalacji alarmowej	-
Nr 5.	Schemat rozmieszczenia poduszek	-
Nr 6.	Studnia S1	1 : 25
Nr 7.	Szczegół wejścia przewodów przyłącza do pom. węzła	1 : 25

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- Protokół narady koordynacyjnej nr 274/2021 z dn. 26.05.2021 r.,
- Projekt techniczny sieci ciepłej wysokoparametrowej cz. instal. Sieć ciepła od komory K3 do wymiennikowni, data opracowania: 02.1986 r., oprac. Wojewódzka Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kielcach Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych „Inwestprojekt”,
- Inwentaryzacja własna do celów projektowania,
- Literatura fachowa.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza sieci ciepłowniczej do istniejącego węzła ciepłego dla istniejących budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek na działce nr ewid. 268/3 i 268/5 obręb 0005 w Kielcach.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren, przez który przebiegać będzie przyłącze sieci ciepłowniczej to okolice ulicy Wroniej i Helenówek. Teren ten to istniejąca ulica z trylinki, chodnik z płyt, chodnik z kostki betonowej oraz trawa.

Ukształtowanie terenu w miejscu budowy przyłącza nie ulegnie zmianie.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się budowę przyłącza sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych. Na odcinku ok. 13 m przed budynkiem wymiennikowni przewiduje się przebudowę istniejącego przyłącza sieci ciepłowniczej wykonanego w technologii kanałowej.

Projektowane rurociągi łączyć będą istniejącą kanałową sieć ciepłowniczą 2x ϕ 250 zlokalizowaną w rejonie ulicy Wroniej z istniejącą wymiennikownią Helenówek 5 zlokalizowaną na działce 268/3.

Projektuje się przyłącze sieci ciepłowniczej na zewnątrz budynku wymiennikowni w technologii rur preizolowanych - rurociągi preizolowane układane będą bezpośrednio w ziemi w systemie samokompensacji.

5. Trasa projektowanego przyłącza.

Przebieg projektowanego przyłącza sieci ciepłowniczej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu oraz na schemacie montażowym (rysunek nr 1 i nr 2).

6. Informacje o przewidywanych zagrożeniach.

Projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych użytkowników tego przyłącza.

7. Opis przyłącza sieci ciepłowniczej.

Projektuje się wodne przyłącze sieci ciepłowniczej na zewnątrz budynku wymiennikowni z rur preizolowanych (z impulsową instalacją alarmową). Rurociągi preizolowane układać w ziemi w systemie samokompensacji.

Parametry pracy przyłącza sieci ciepłowniczej:

- w sezonie grzewczym $t_{\max.}=124,5^{\circ}\text{C}$, $p=1,6\text{ MPa}$
- w lecie $t_{\max.}=70^{\circ}\text{C}$, $p=1,6\text{ MPa}$

Projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej przebiegać będzie od istniejącej w ulicy Wroniej kanałowej sieci ciepłowniczej $2x\phi 250$ (sieć – zasilanie prawe) do istniejącego węzła cieplnego w budynku wymiennikowni Helenówek 5 w Kielcach.

Przyłącze projektuje się z rur preizolowanych o średnicy: $\phi 76,1x2,9/140$. Przewody przyłącza sieci ciepłej będą prowadzone w istniejących chodnikach oraz trawie. Na odcinku ok. 13m przed budynkiem wymiennikowni projektuje się poprowadzenie projektowanych rurociągów w miejscu istniejących przewodów sieci ciepłowniczej prowadzonych w kanale. Przewiduje się demontaż istniejącego kanału na trasie projektowanego przyłącza (od projektowanego trójnika) wraz z istniejącymi rurociągami z wyjątkiem płyty dennej, na której należy wykonać podsypkę piaskową. Pozostały w gruncie istniejący kanał należy zamurować i zabezpieczyć przeciwilgociowo.

Projektuje się wprowadzenie przyłącza do budynku wymiennikowni na rzędnych obecnie istniejących rurociągów. Przejście przez ścianę w rurach osłonowych stalowych $\phi 219,1x6,3$ – ad. rys. nr 7.

Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej $2x\phi 250$ przewiduje się poprzez trójnik preizolowany prostopadły 45° PN25 (trójnik górny) $\phi 273x5,0/400$ z odgałęzieniem $\phi 76,1x2,9/140$. W miejscu włączenia w istniejącą sieć $2x\phi 250$ – dokładną rzędną istniejącej sieci ustalić na budowie. Szczegóły włączenia – do ustalenia na budowie.

Na trasie przyłącza przewiduje się montaż zaworów sekcyjnych preizolowanych z odpowietrzeniem i odpowietrzeniem. Zawory sekcyjne zlokalizowane będą w projektowanej studni S1 której lokalizację przedstawiono na rysunkach.

Wejście rurociągów do budynku (do pom. wymiennikowni) zostało przedstawione na rys. nr 7. W pomieszczeniu wymiennikowni projektowane rurociągi połączyć z istniejącymi - projektuje się wymianę rurociągów DN65 na odcinku do istniejących kołnierzowych zaworów odcinających. Na ww. rurociągach w najniższym punkcie projektuje się odwodnienie z zaworami odwadniającymi DN25.

Odcinek przewodu przyłącza w pom. wymiennikowni z rur przewodowych stalowych czarnych po pomyślnym wykonaniu próby hydraulicznej i dwukrotnym pomalowaniu farbą odporną na temperaturę min. 130°C zaizolować termicznie otulinami termoizolacyjnymi –izolacją z wełny skalnej Rockwool 800 (wełna skalna z okładziną ze wzmocnionej uzbrojonej folii aluminiowej).

Trasę projektowanego przyłącza sieci ciepłowniczej przedstawiono na rysunkach.
Zasilanie przyłącza sieci ciepłowniczej wykonać jako „prawe”.

Długość projektowanego przyłącza sieci ciepłowniczej:

- 2x $\phi 76,1 \times 2,9/140$ (preizolacja) – L= 22,04 mb
- 2x $\phi 76,1 \times 3,6$ (tradycja) – L= 2,0 mb

Spadki przyłącza sieci ciepłowniczej przedstawiono na profilu (rys. nr 3).

8. Spusty i odpowietrzenia.

Spust wody z projektowanego przyłącza preizolowanej sieci ciepłowniczej przewiduje się poprzez sieć 2x $\phi 250$ w istniejącej komorze K-4 oraz w budynku wymiennikowni.

Odpowietrzenie przyłącza sieci ciepłowniczej przewiduje się w projektowanej studni S-1.

9. Skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem.

Projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej preizolowanej krzyżuje się z następującym uzbrojeniem:

- istniejącym wodociągiem wo63,
- istniejącą kanalizacją deszczową,
- istniejącymi przewodami gazu niskiego ciśnienia,
- istniejącymi przewodami eN.

W przypadku skrzyżowania z kablami eN – kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi jeśli nie ma na nich rury osłonowej.

W przypadku skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia posadowienia tego uzbrojenia.

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

10. Instalacja sygnalizacji zawilgocenia.

Projektuje się rury preizolowane z wbudowaną impulsową instalacją alarmową. W projektowanym trójniku przewody instalacji alarmowej połączyć pod końcówkami termokurczliwymi. Natomiast w pomieszczeniu węzła ciepłego – projektowane przewody

instalacji alarmowej rur preizolowanych wyprowadzić spod końcówek termokurczliwych. Przewody osłonięte koszulkami elektroizolacyjnymi połączyć za pomocą listew zaciskowych elektrycznych. Listwy te umieścić na ścianie w łatwo dostępnym miejscu oraz zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. W miejscu tym należy również do rur stalowych przyspawać uziemienia.

Na projektowanym przyłączy sieci ciepłowniczej nie przewiduje się sygnalizacji zawilgocenia a jedynie połączenie jej w mufach.

Szczegóły połączeń instalacji alarmowej pokazano na rysunku nr 4.

11. Zagospodarowanie odpadów.

Urobek z wykopów przewidziany do częściowego zasypania wykopów gromadzić w ustalonym do tego celu miejscu. Wierzchnią warstwę gruntu (humus) przewidzianą do odtworzenia zielenców gromadzić w miejscu jw. oddzielając go od pozostałego urobku. Nadmiar urobku wywieźć na wysypisko śmieci.

12. Wykonawstwo robót.

Prace przy wykonywaniu przyłącza 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 95%),
- spawy (min. 3 klasa dokładności) – 100% spawów poddać badaniom nieniszczącym, spawy w miejscach połączenia z istniejącą siecią poddać badaniom radiograficznym (RTG)
- próba ciśnieniowa rurociągów (ciśnienie 2,4MPa),
- sprawdzenie połączeń systemu alarmowego (reflektometrem),
- próba szczelności złączy izolacyjnych (muf),
- płukanie rurociągów,
- zasypka piaskowa (zieleniec - stopień zagęszczenia 95%),
- zasypka piaskowa (pod drogami dojazdowymi i chodnikami stopień zagęszczenia 98%),
- zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów (poza preizolacją),
- izolacja termiczna rurociągów (poza preizolacją),
- zabezpieczenie antykorozyjne istniejącego kanału.

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

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłącza sieci ciepłowniczej z zaznaczeniem muf oraz skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W inwentaryzacji należy podać rzędne góry płaszcza sieci ciepłowniczej

i rzędne uzbrojenia krzyżującego się z siecią ciepłowniczą. Należy również podać rzeczywistą długość wykonanego przyłącza wraz z podaniem 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. Niedopuszczalna jest zmiana trasy kierunków spadków przyłącza sieci ciepłowniczej.*
- *Przed budynkiem należy zachować odległość 300 mm pomiędzy osiami rur preizolowanych (ze względu na rozstaw istniejących rurociągów w pomieszczeniu węzła).*
- *Przejście rurociągów przyłącza sieci ciepłowniczej przez ścianę budynku wykonać jako szczelne, zgodnie z rys. nr 7.*
- *Przy projektowaniu posługiwano się katalogami, materiałami do projektowania, poradnikiem montażu i eksploatacji firmy Logstor.*
- *Projektowane rury układać zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanych rur preizolowanych.*

II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

II.1 Elementy systemu rur preizolowanych

(elementy z impulsową instalacją alarmową).

1. Rura preizolowana z inst. alarmową $\phi 76,1 \times 2,9/140$, PN 25	mb. 32,0
2. Trójnik preizolowany z inst. alarmową prostopadły 45° wzmocniony $\phi 273,0 \times 5,0/400 - \phi 76,1 \times 2,9/140$, PN 25	szt. 2
3. Zawór sekcyjny preizolowany $\phi 76,1 \times 2,9/140$, z podwójnym odwodnieniem/odpowietrzeniem $\phi 42,4/110$, z pokrywą zabezpieczającą zawór odcinający i zabezpieczeniem zaworu odpowietrzającego i odwadniającego, PN25	kpl. 2
4. Łuk preizolowany 90° równoramienny $\phi 76,1 \times 2,9/140$, PN25, (L ramion 1000 mm)	szt. 2
5. Łuk preizolowany 90° różnoramienny $\phi 76,1 \times 2,9/140$, PN25, (L ramion 750/1250 mm)	szt. 1
6. Łuk preizolowany 90° różnoramienny $\phi 76,1 \times 2,9/140$, PN25, (L ramion 1000/2000 mm)	szt. 1
7. Mufa zgrzewana elektrycznie „owijana” z korkami zgrzewanymi i pianką na rurę o średnicy płaszczu $\phi 140$	kpl. 4
8. Mufa termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapianymi i pianką na rurę o średnicy płaszczu $\phi 140$	kpl. 8
9. Końcówka termokurczliwa na rurę $\phi 140$	szt. 2
10. Łączniki zaciskowe przewodów sygnalizacyjnych	1 opak. (70 szt.)
11. Podtrzymki do przewodów sygnalizacyjnych	3 opak. (150 szt.)
12. Poduszka kompensacyjna L=1 m, gr.=40 mm (dla $\phi 140$)	szt. 24
13. Taśma papierowa	20,0m
14. Taśma ostrzegawcza	50 m

II.2 Poza elementami systemu rur preizolowanych

1a. Rura ochronna - stalowa przewodowa czarna ze szwem $\phi 219,1 \times 6,3$, L=0,5 m	szt. 2
2a. Taśma bentonitowa Quellestop 10-15S	mb. 3,0
3a. Manszeta typu "N" (wykonanie z EPDM) DN125x200 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	kpl. 2
4a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi 76,1 \times 3,6$	mb. 2,0
5a. Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu $\phi 33,7 \times 3,2$	mb. 2,0
6a. Kolano hamburskie 90° $\phi 76,1 \times 3,6$	szt. 3

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S-ka z o.o. w Kielcach.

7a. Kolano hamburskie 90° ϕ 33,7x3,2	szt. 4
8a. Zawór kulowy z końcówkami do wspawania DN15 PN16 Tmax=150C	szt. 2
9a. Zwężka stalowa czarna bez szwu symetryczna ϕ 88,9/ ϕ 76,1	szt. 2
10a. Kołnierz płaski do przyspawania ϕ 88,9 PN25	szt. 2
11a. Otulina termoizolacyjna Rockwool 800 (skalna wełna mineralna, λ 50≤ 0,037 W/m·K) o grubości 70 mm na rurociąg DN65	mb. 2,0
12a. Właz kanałowy klasy DN800 klasy D400 z pokrywą przykręcaną	kpl. 1
13a. Nakrywa nastudzienna żelbetowa na krąg DN1400 z otworem ϕ 800	szt. 1
14a. Krąg studzienny żelbetowy DN1400 H=1000mm	szt. 1
15a. Płyta denna żelbetowa DN2000	szt. 1
16a. Klamry włazowe	szt. 4

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

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Kielce sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach, ul. Młoda 28
w terminie do 2021-05-26

Znak sprawy: **G-II.6630.194.2021**

Wnioskodawca:

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp.z o.o.
25-325 KIELCE, UL. POLESKA 37**

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja:

JE: Kielce gmina miejska, Obr.: 0005, Dz.: 268/3, 268/5 (ul. Wronia/Helenówek)

Rodzaj i funkcja przewodu:

Projekt przyłącza ciepłowniczego wysokiego parametru

Informacje uzupełniające:

**Przebudowa przyłącza sieci ciepłowniczej przed budynkiem wymiennikowni na odcinku ok. 13 m
liczba przyłączy: 1; średnica nieokreślona na etapie koordynacji**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Teresa Struzik - główny specjalista**

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: **Alicja Szczęsna**

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Centrum Usług Miejskich w Kielcach ul. Strycharska 6 25-659 Kielce _____ Kamil Wojniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
2.	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa _____ Paweł Taraska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	

3.	Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. ul. Krakowska 64 25-701 Kielce Roman Duda	pozytywne bez uwag Brak uwag	
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce Dariusz Krzemiński	pozytywne bez uwag Brak uwag	
5.	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa Zbigniew Kowalski	pozytywne bez uwag Brak uwag	
6.	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego al. IX Wieków Kielc 3 25-516 Kielce Katarzyna Grabowska	nie dotyczy Nie dotyczy	
7.	Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7 25-395 Kielce Ewelina Miszczyk	nie dotyczy Nie dotyczy	
8.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Poleska 37 25-325 Kielce Paweł Gawlik	pozytywne bez uwag Brak uwag	
9.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce 	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

	ul. Loefflera 2 25-550 Kielce		
11.	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Dauna 66, 30-626 KRAKÓW	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12.	Biuro Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce Bogumiła Jedynak	pozytywne bez uwag Brak uwag	
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi	Podpis

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- złożone****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem

przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
Podpis i pieczęć protokolanta

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

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

Miejscowość:
266101_1,Kielce

ulica: Wronia
obręb: 0005
działka: 268/5
Mapa do celów projektowych.
skala 1:500

Mapę wykonano bez badania słuszności

gruntowych

Mapę wykonano:

1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000"

2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 86

Mapa numeryczna powstała w wyniku wektorzacji

zasadniczej Mapy Miasta Kielce.

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

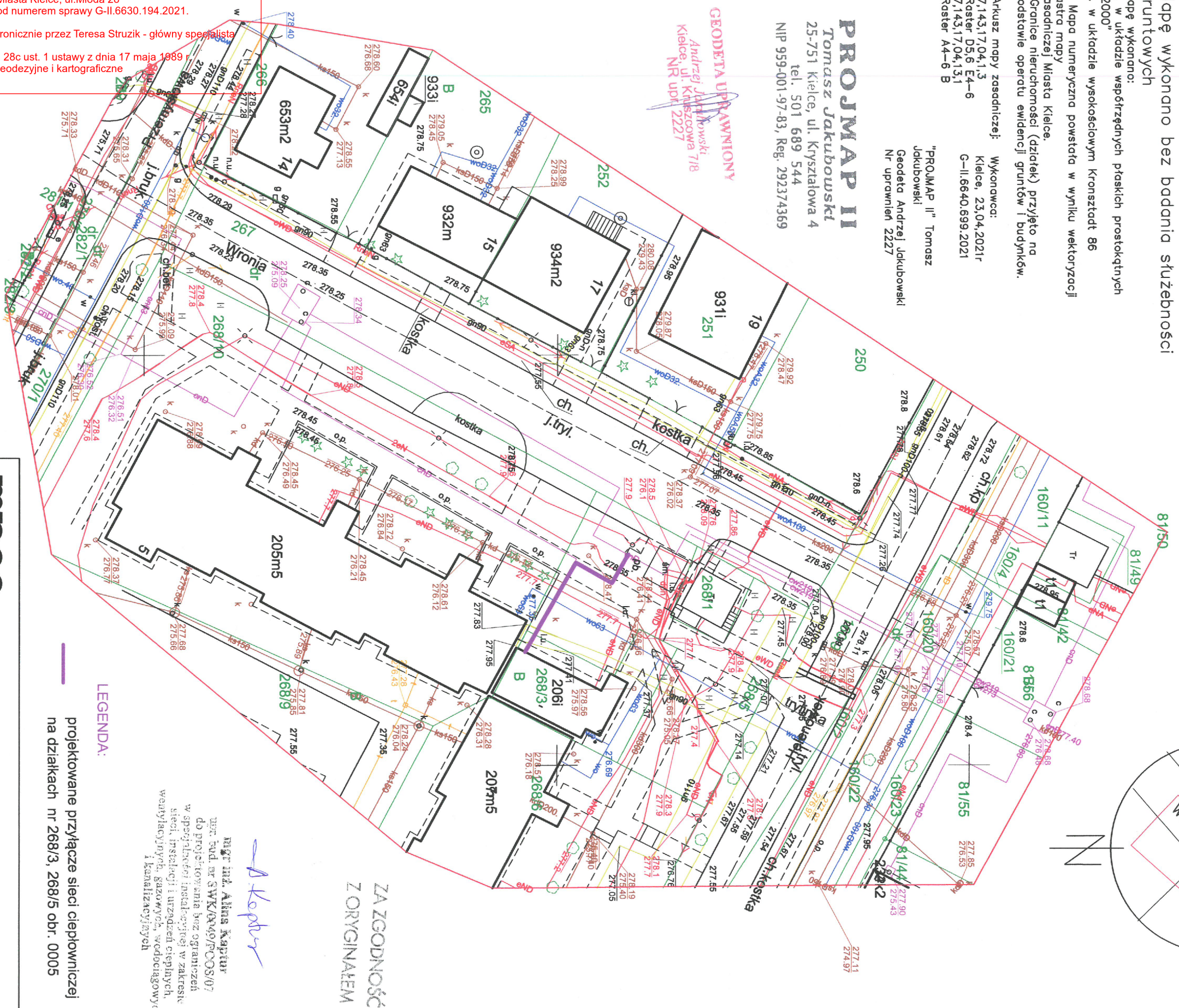
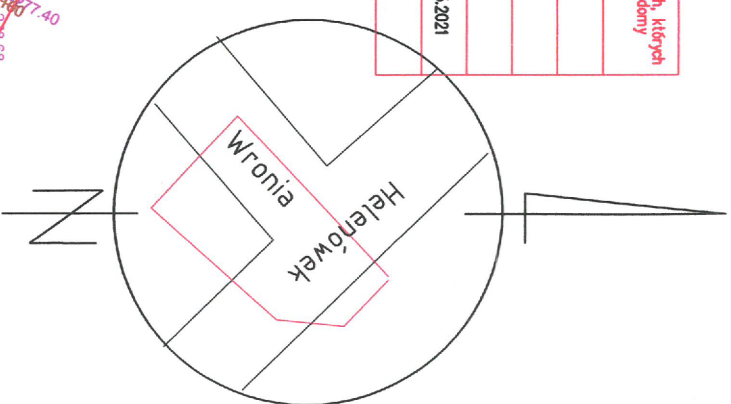
Arkusz mapy zasadniczej: Wykonawca:
7.143.17.04.1.3 Kielce, 23.04.2021r
Raster: D5.6 E4-6 G-II.6640.699.2021
Raster: A4-6 B

"PROJMAP II" Tomasz
Jakubowski
Geodeta Andrzej Jakubowski
Nr uprawnień 2227

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

GEODETA UPRAWNIONY
Andrzej Jakubowski
Kielce, ul. Kraszcowa 718
NR upr. 2227

Podpisem, za niniejszy dokument został zatwierdzony w wyniku proce geodezyjnej i kartograficznej, których rezultaty zostaną opublikowane w formie publicznej, w szczególności w formie informacji za system świadomy odpowiedniości komisyjnej do złożenia fotograficznego odwzorowania.	
Identyfikator zgłoszenia proce geodezyjnych	G-II.6640.699.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Kielce
Wykonawca proce geodezyjnych	Projmap II Tomasz Jakubowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Protokół Weryfikacji NR 2 G-II.6640.699.2021 z dnia 04.05.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownik proce	Andrzej Jakubowski nr uprawnień 2227



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Alina Kaptur
mgr bud. nr SWK/0049/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

LEGENDA:

projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej
na działkach nr 268/3, 268/5 obr. 0005

mpoec MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
spółka z o.o. w Kielcach

Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła cieplnego dla bud. mieszkalnych wielopodzielnych przy ul. Helenówek w Kielcach	Skala: 1:500
mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/POOS/07	<i>A. Kaptur</i>	05.21		
oprac.				Stadium: Projekt budowlany	
kreślił				Branża: instalacje cieplne	
sprawił				Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu	Nr rys. 1

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Urząd Miasta Kielce, ul. Młoda 28 do dnia 2021-05-26 pod numerem sprawy G-II.6630.194.2021.

Dokument podpisany elektronicznie przez Teresa Struzik - główny specjalista

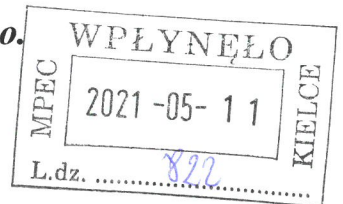
Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989
Prawo geodezyjne i kartograficzne

Kielce, dnia 4 kwietnia 2021r.

TT / 1617 / 2021

DT+TT+DP
TT
Kielce

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



dotyczy: zgody na budowę przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku ul. Helenówek 5

Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Armatyry” w Kielcach w odpowiedzi na Państwa pismo znak TT-I/PW/199/10/665/2021 z dnia 20.04.2021r. informuje, iż Zarząd RSM „Armatyry” **wyraża zgodę** (ustawa z dnia 7 lipca 1994r „Prawo Budowlane”) na czasowe dysponowanie nieruchomością – działkami nr: **268/3 i 268/5 obręb 0005** będącymi w użytkowaniu wieczystym RSM „Armatyry” w Kielcach na cele budowlane polegające na budowie przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Helenówek 5 w Kielcach, 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 „Herby” tel. 41 366-17-45 o terminie rozpoczęcia robót i uzgodni termin protokolarnego przejęcia terenu na czas prowadzenia robót;
- 3) przed przystąpieniem do robót zostanie sporządzona aktualna dokumentacja fotograficzna terenu, na którym będą dokonywane prace budowy sieci;
- 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) wykonawca dołoży starań, aby w rejonie prowadzonych prac nie został zniszczony istniejący drzewostan i ukrzewienie;
- 7) 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 „Herby” 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) Adresat;
- 2) THS;
- 3) TT a/a

Z-ca Prezesa Zarządu
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr Wojciech Kukułka

PREZES ZARZĄDU
mgr Barbara Brenzel

Kielce, dn. 25.05.2021r.

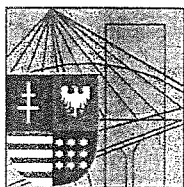
Oświadczenie

Ja niżej podpisana Alina Kaptur członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0119/08, posiadająca uprawnienia budowlane SWK/0049/POOS/07 z dnia 03.07.2007 r. wydane przez Świętokrzyską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w Kielcach oświadczam, że projekt pod nazwą: **„Projekt zagospodarowania terenu dla budowy przyłącza sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek na działce nr ewid. 268/3 i 268/5 obręb 0005 w Kielcach”** (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. Alina Kaptur
upr. bud. nr SWK/0049/PCOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych



.....
(podpis i pieczęć projektanta)



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 03.07.2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0017(2)/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani Alinie Zofii Kaptur

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0049/POOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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.

Otrzymują:

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pięniątek

mgr inż. Józef Piwko

Pani Alina Zofia Kaptur

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

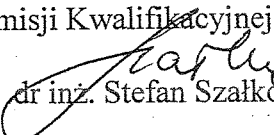
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

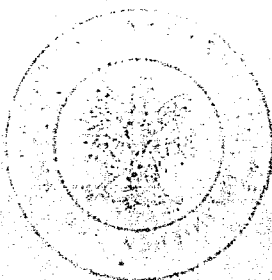
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB


dr inż. Stefan Szalkowski





GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DRS/INN/600/482/07

Warszawa, 2007-08-04

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ALINA ZOFIA KAPTUR
mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0017(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0049/POOS/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2420/07/U/C

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

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU REJESTRÓW, SKARG I WNIOSKÓW

Grzegorz Ziomek
Grzegorz Ziomek

Otrzymują:

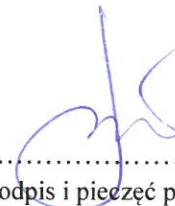
1.

2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI

Kielce, dn. 25.05.2021r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany Grzegorz Popa członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0540/01, posiadający uprawnienia budowlane KL-347/89 z dnia 12.12.1989r. oraz KL-229/90 z dnia 12.11.1990r. wydane przez Urząd Wojewódzki w Kielcach oświadczam, że projekt pod nazwą: **„Projekt zagospodarowania terenu dla budowy przyłącza sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek na działce nr ewid. 268/3 i 268/5 obręb 0005 w Kielcach”** (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.



.....
(podpis i pieczęć projektanta)

Kielce, 1989 - 12 - 12

Nr ewiden. KL-347/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie .

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

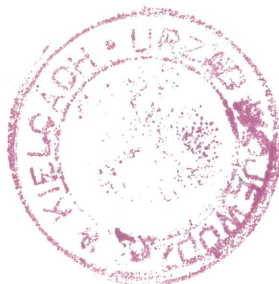
OBYWATEL POPA GRZEGORZ
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci ciepłych

OBYWATEL POPA GRZEGORZ jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci ciepłych uzbrojenia terenu
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:



[Handwritten signature]
L-10 DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Stanisław Dobek

Kielce, 1990 - 11 - 12

Nr ewid. KL-229/90.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 4, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

PAN POPA GRZEGORZ
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje cieplne.

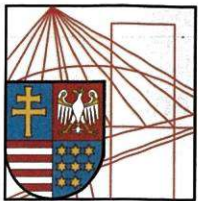
PAN POPA GRZEGORZ jest upoważniony do :

- 1/sporządzania projektów instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji cieplnych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji cieplnych.

Otrzymuje :



Z up. Wojewody
Teodor Halicki
mgr inż. arch. Teodor Halicki
Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

*Pan(i) **Popa Grzegorz***

miejsce zamieszkania

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0540/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2021** do **30-06-2021***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.

IV. RYSUNKI

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

Miejscowość:
 266101_1, Kielce

ulica: Wronia
 obręb: 0005
 działka: 268/5

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 Kronsztadt 86

Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji
 rastra mapy
 zasadniczej Miasta Kielce.

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na
 podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

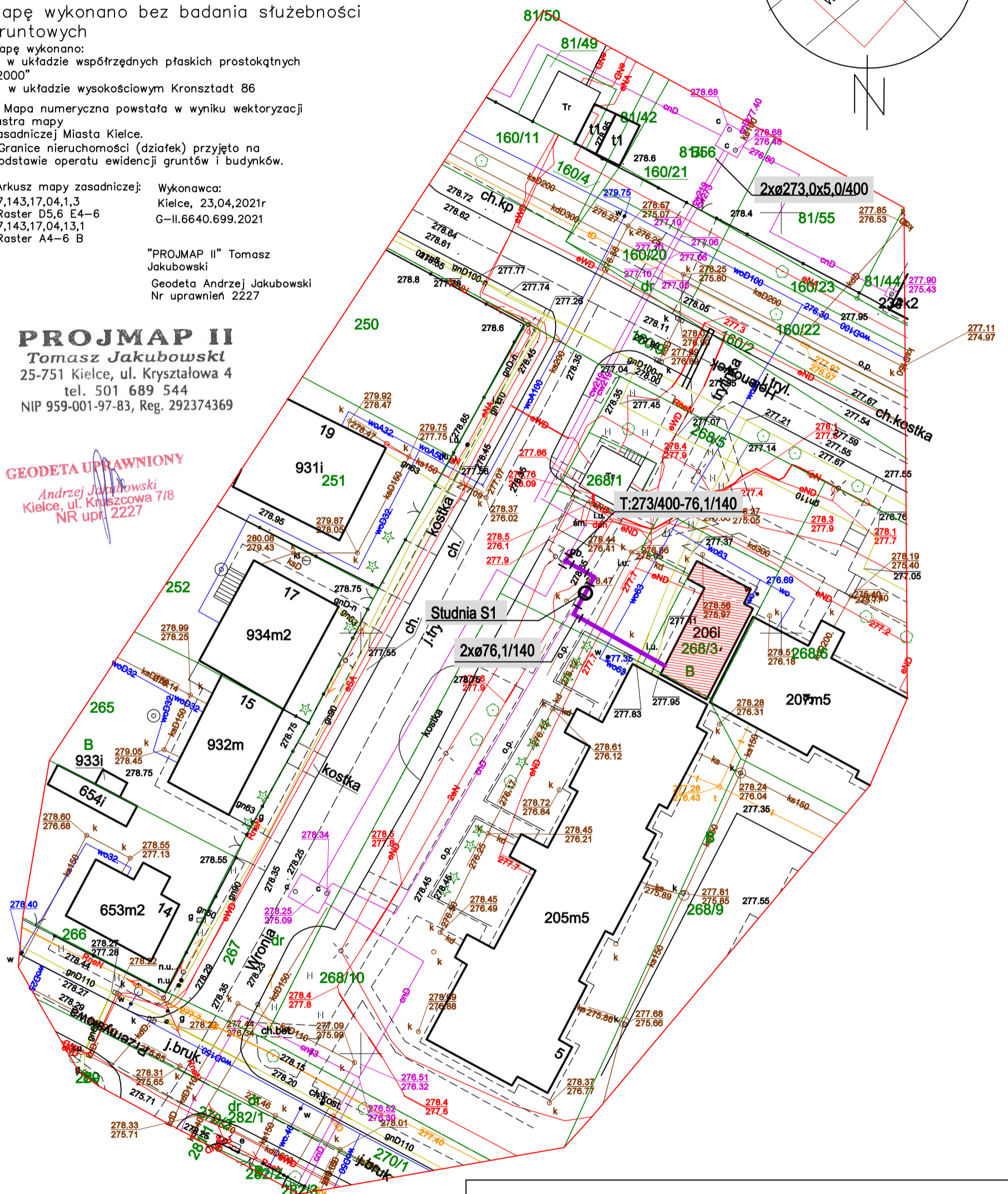
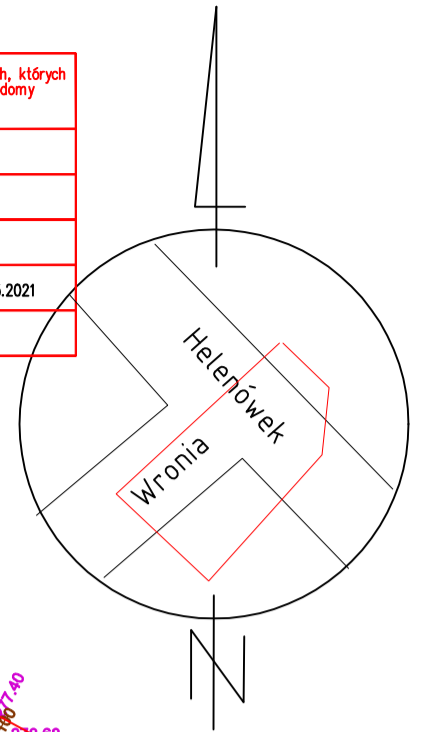
Arkusz mapy zasadniczej: Wykonawca:
 7,143,17,04,1,3 Kielce, 23,04,2021r
 Raster D5,6 E4-6 G-II.6640.699.2021
 7,143,17,04,13,1
 Raster A4-6 B

"PROJMAP II" Tomasz
 Jakubowski
 Geodeta Andrzej Jakubowski
 Nr uprawnień 2227





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

GEODETA UPRAWNIONY
 Andrzej Jakubowski
 Kielce, ul. Kruszcowa 7/8
 NR upr. 2227

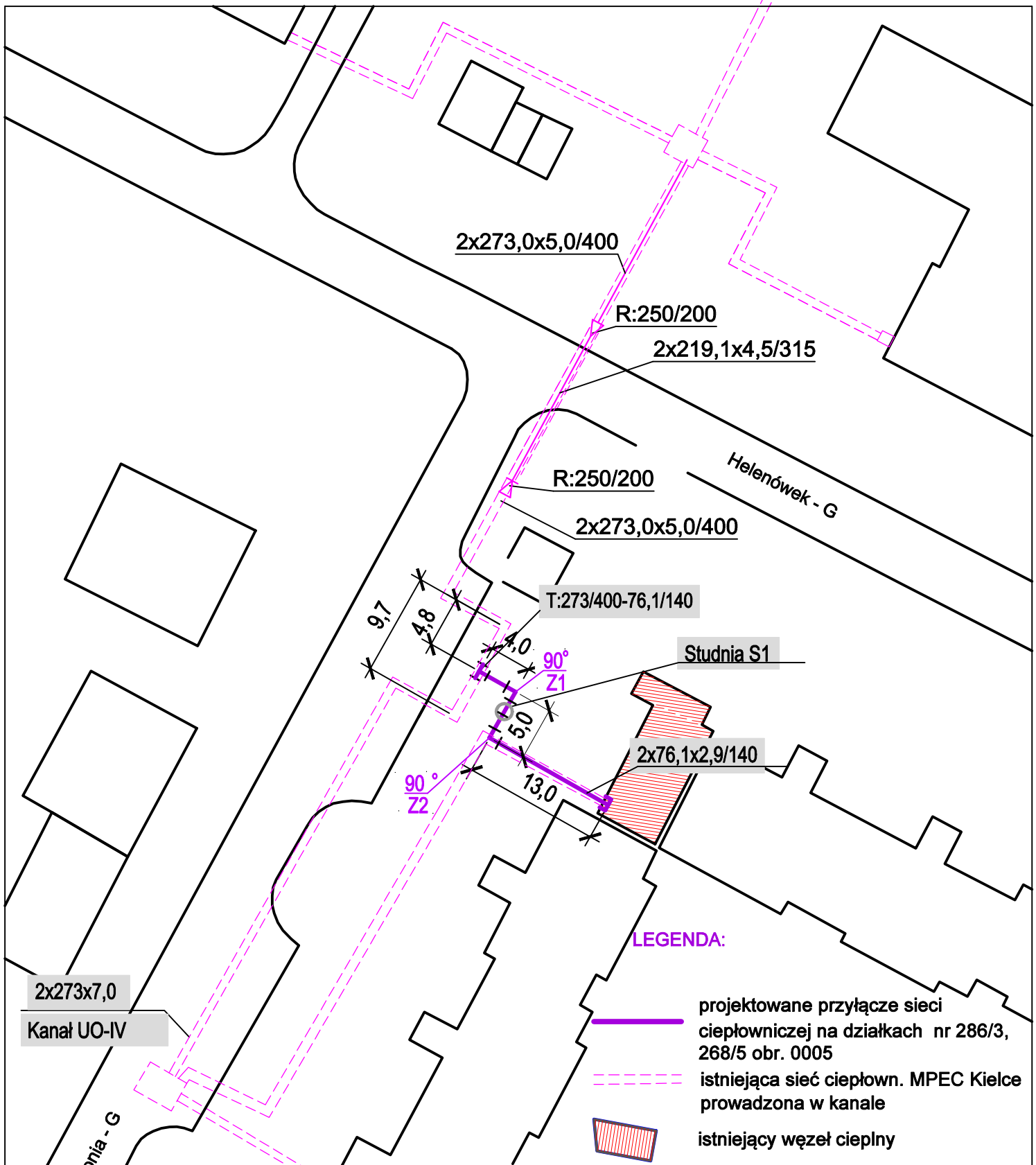
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G-II.6640.699.2021
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 NR 2 G-II.6640.699.2021 z dnia 04.05.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownik prac	Andrzej Jakubowski nr uprawnień 2227



LEGENDA:

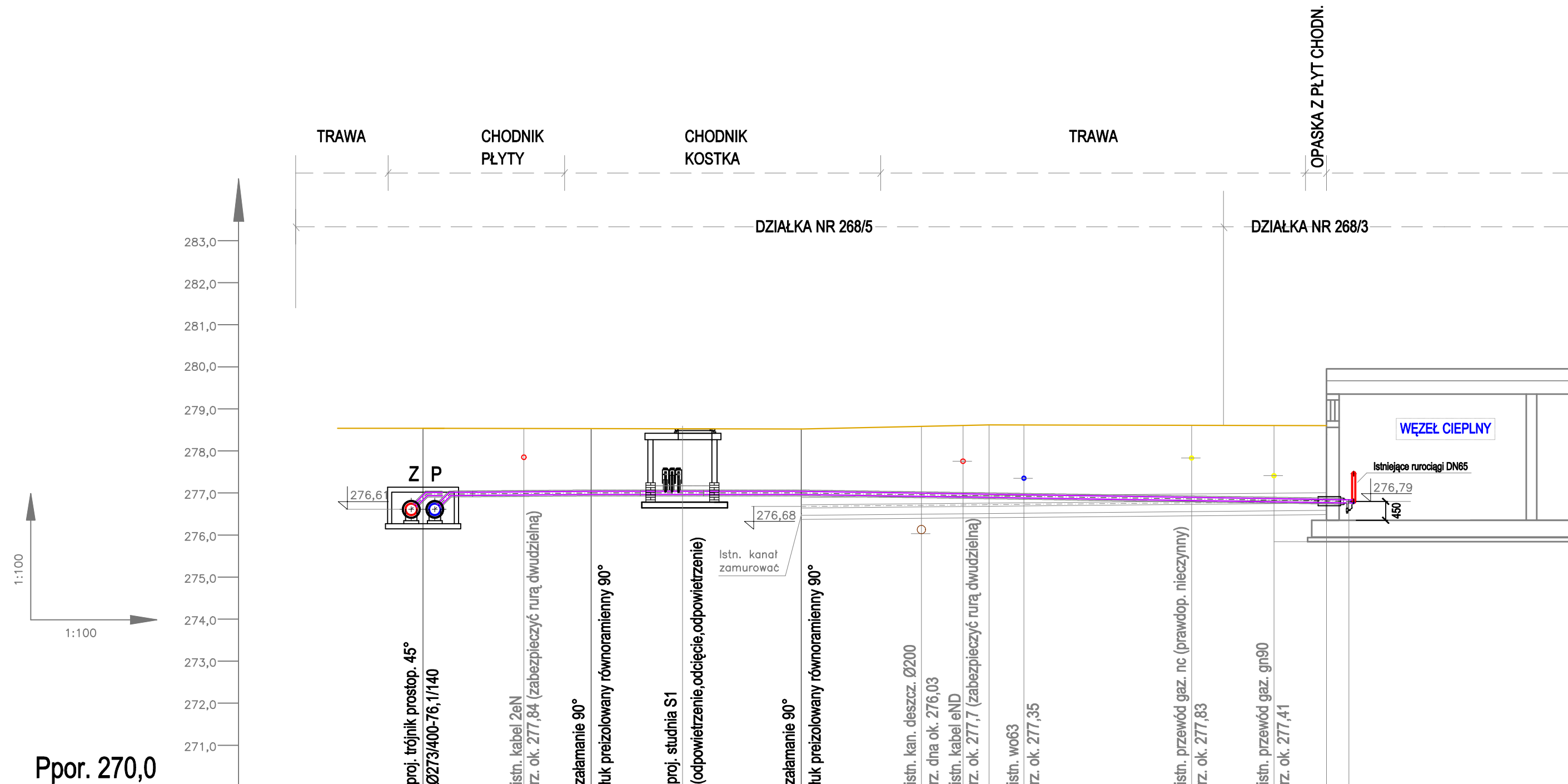
-  projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej na działkach nr 268/3, 268/5 obr. 0005
-  istniejąca sieć ciepłownicza MPEC Sp. z o.o.
-  istniejący węzeł ciepły
-  projektowana studnia S1

mpec MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ		spółka z o.o. w Kielcach	
projekt.	mgr inż. A. Kaptur	Nr upr.	SWK/0049/POOS/07
oprac.		Podpis	
kreślił		Data	05.21
sprawdz.	mgr inż. G. Popa		
	KL-347/89 KL-229/90		05.21
Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek (działki nr 268/3, 268/5 obr. 0005 w Kielcach)		Skala: 1:500	
Stadium: Projekt budowlany			
Branża: instalacje ciepłe			
Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu		Nr rys. 1	



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
spółka z o.o. w Kielcach

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek (działki nr ewid. 286/3, 268/5 obr. 0005 w Kielcach)	Skala: 1:500
projekt.	mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/POOS/07		05.21	Stadium: Projekt budowlany	
oprac.						
kreślił					Branża: instalacje ciepłe	
sprawdz.	mgr inż. G. Popa	KL-347/89 KL-229/90		05.21	Przedmiot rysunku: Schemat montażowy	Nr rys. 2



Ppor. 270,0

Rzędna terenu istn.	278,54		278,60	278,53	278,52	278,62	278,60
Rzędna terenu projektow.							
Rzędna osi rur	276,61 276,98		277,00		277,00		276,81 276,79
Rzędna dna wykopu			276,83		276,83		276,64
Średnice i spadki		i=0,005 2x76,1*2,9/140	i=0,0		2x76,1*2,9/140		i=0,015
Odległości	0,0	4,0	4,0	2,2	2,8	9,0	12,50
			Z1	5,0	Z2		21,5 22,04

WYMIENNIKOWNIA
HELENÓWEK 5

Uwaga:

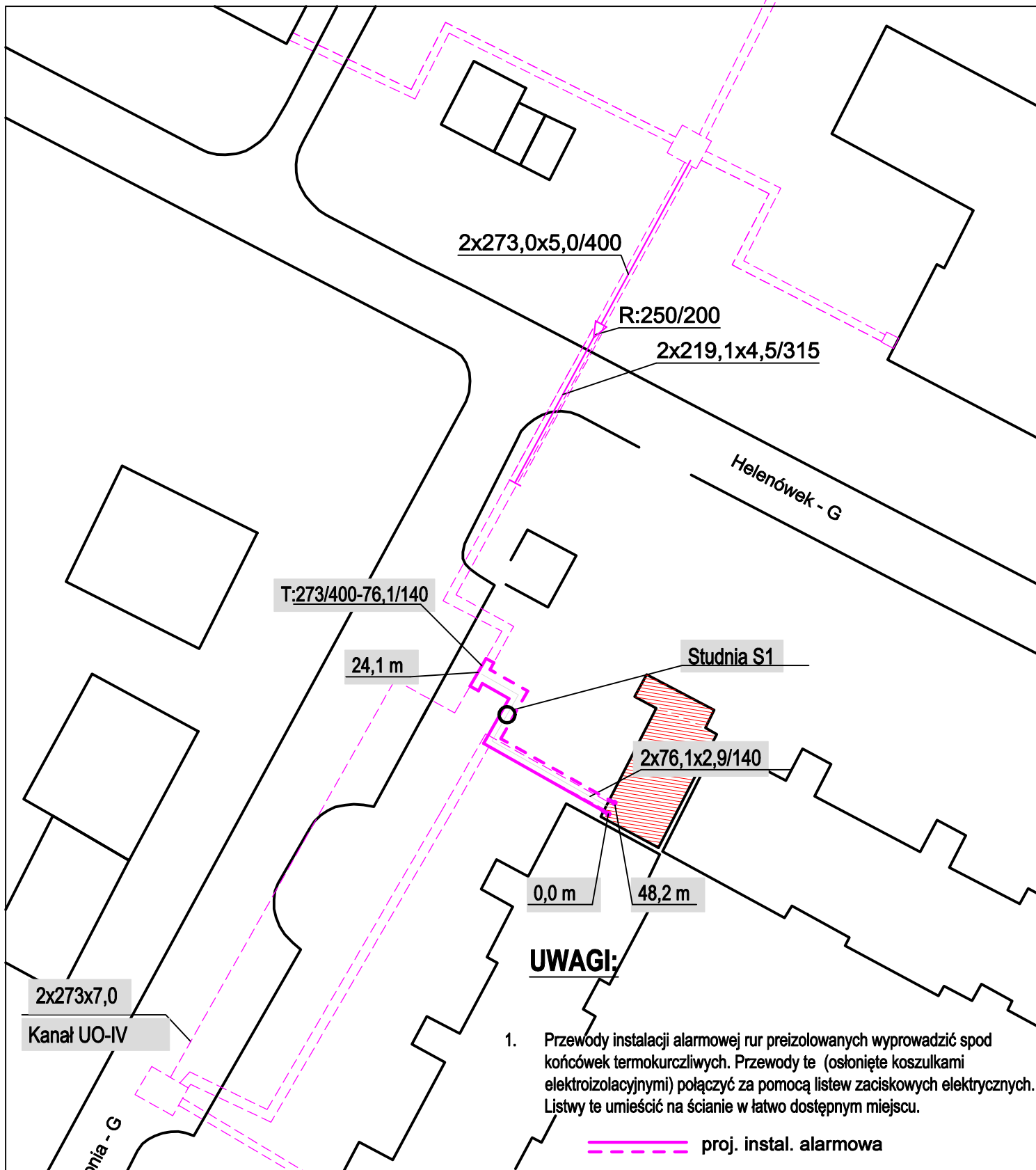
1. Istniejąca sieć ciepłownicza - zasilanie prawe.
2. Zasilanie przyłącza sieci ciepłowniczej - prawe.
3. W miejscu włączenia w istniejącą sieć DN250- dokładną rzędną istniejącej sieci ustalić na budowie. Szczegóły włączenia-do ustalenia na budowie.
4. Przewiduje się demontaż istn. kanału ciepłowniczego na trasie projektowanego przyłącza wraz z istn. rurociągami sieci ciepłown. z wyjątkiem płyty dennej, na której należy wykonać podsypkę piaskową. Pozostały w gruncie kanał - zamurować i zabezpieczyć przeciwwilgociowo.
5. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia. Po zlokalizowaniu, a przed zasypaniem - wykonać inwentaryzację geodezyjną tego uzbrojenia.
6. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci ciepłowniczej z zaznaczeniem muł. Podać rzędne góry płaszcza sieci ciepłowniczej oraz osi rur. Należy podać również rzeczywistą długość wykonanej sieci wraz z podaniem średnic.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ

Spółka z o.o. w Kielcach

projekt.	mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/ POOS/07		05.21	Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła cieplnego dla bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek (działki nr ewid. 268/3, 268/5 obręb 0005) w Kielcach	Skala: 1:100 1:100
oprac.						
kreślił					Branża: instalacje ciepłe	
sprawdz.	mgr inż. G. Popa	KL-347/89 KL-229/90		05.21	Przedmiot rysunku: Profil przyłącza sieci ciepłowniczej	Nr rysunku 3



UWAGI:

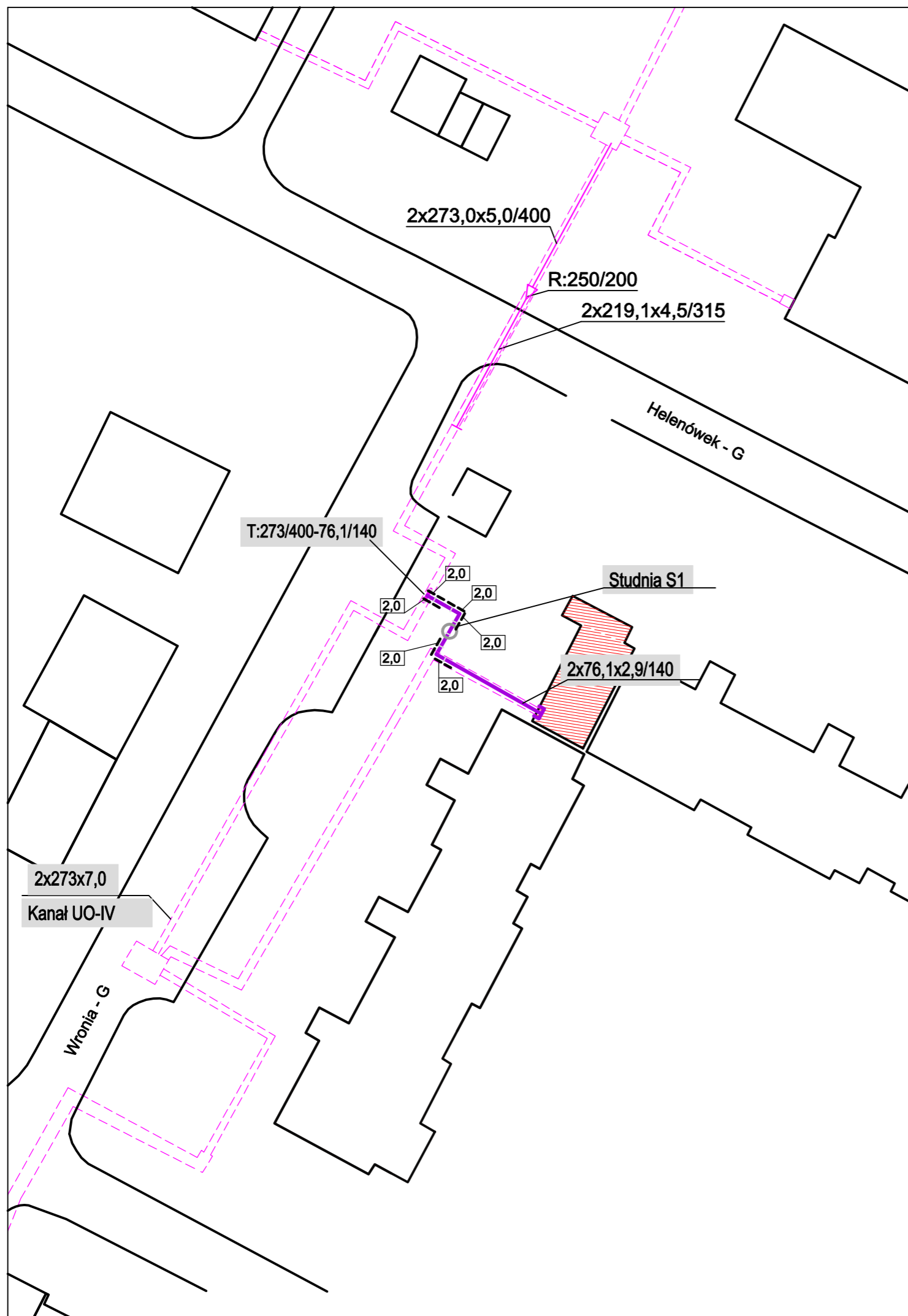
1. Przewody instalacji alarmowej rur preizolowanych wyprowadzić spod końcówek termokurczliwych. Przewody te (osłonięte koszulkami elektroizolacyjnymi) połączyć za pomocą listew zaciskowych elektrycznych. Listwy te umieścić na ścianie w łatwo dostępnym miejscu.

----- proj. instal. alarmowa



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
spółka z o.o. w Kielcach

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek (działki nr ewid. 286/3, 268/5 obr. 0005 w Kielcach)	Skala: -
projekt.	mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/ POOS/07		05.21	Stadium: Projekt budowlany	
oprac.						
kreślił					Branża: instalacje ciepłe	
sprawdz.	mgr inż. G. Popa	KL-347/89 KL-229/90		05.21	Przedmiot rysunku: Schemat instalacji alarmowej	Nr rys. 4



UWAGI:

1. Poduszki kompensacyjne należy układać wzdłuż rurociągu na długości i o grubości (liczba warstw) wskazanej na rysunku (powyższa uwaga dotyczy zarówno rurociągu zasilającego jak i powrotnego).
2. Wymiary poduszek kompensacyjnych - długość 1m, grubość 40mm. Potrzebną wysokość poduszki odciąć z maty w zależności od średnicy płaszczki osłonowego układanego rurociągu. W przypadku producenta oferującego gotowe poduszki - zgodnie z jego wymaganiami.
3. Poduszki mocować do płaszczki rur za pomocą poliesterowych taśm spinających - w przypadku małych i średnich średnic rur. W przypadku kilku warstw poduszek - owinać je geowłókniną i spiąć taśmą poliesterową.

4,0 | 1,0
 ilość poduszek drugiej warstwy (m)
 ilość poduszek pierwszej warstwy (m)

LEGENDA:

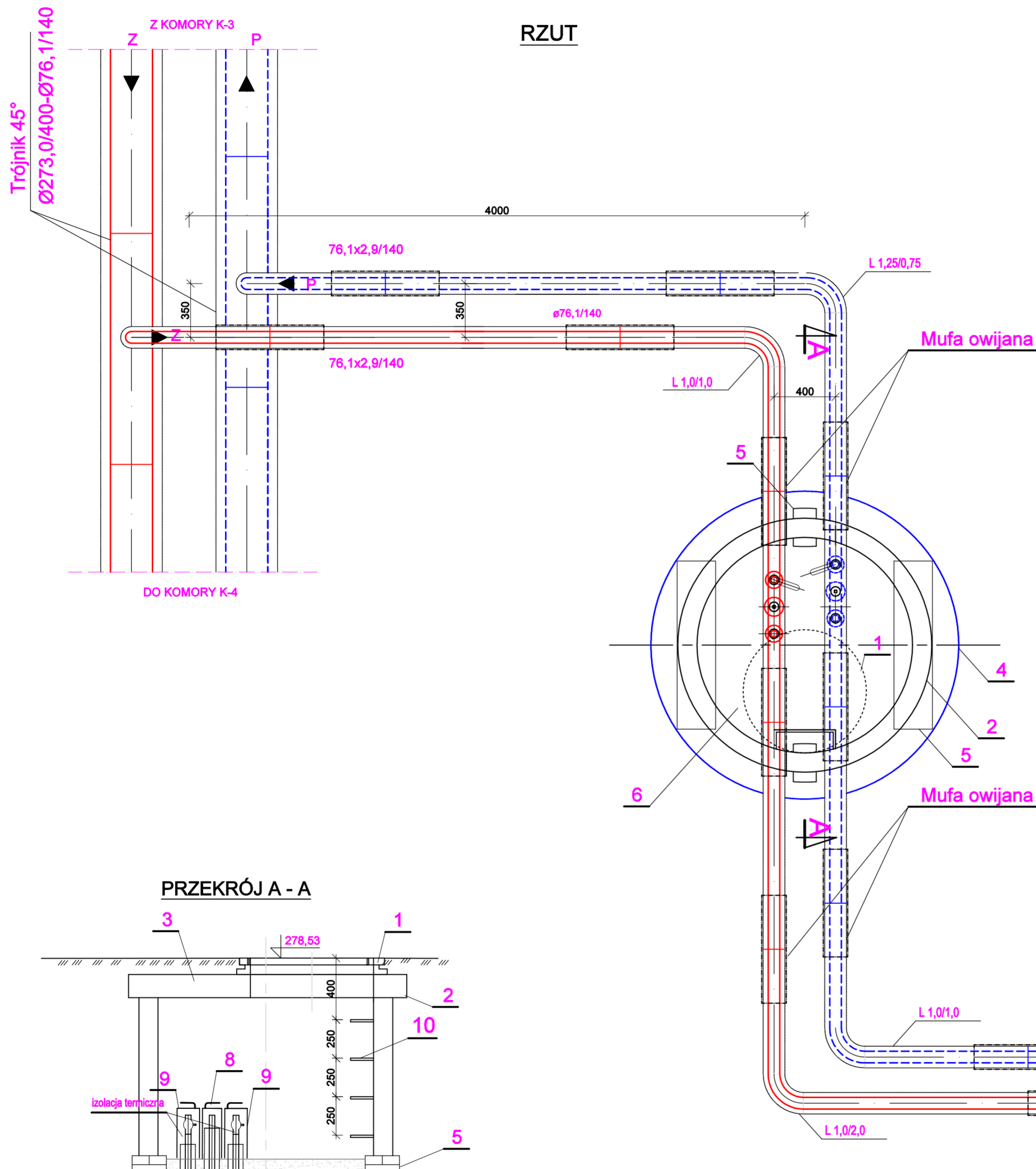
- projektowane przyłącze sieci ciepłowniczej na działkach nr 268/3, 268/5 obr. 0005
- - - istniejąca kanałowa sieć ciepłownicza MPEC Sp. z o.o.
- projektowana poduszka kompensacyjna o długości L=1,0m, grubość: 40mm



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
 spółka z o.o. w Kielcach

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła cieplnego dla bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek (działki nr ewid. 286/3, 268/5 obr. 0005 w Kielcach)	Skala:
projekt.	mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/POOS/07		05.21		-
oprac.					Stadium: Projekt budowlany	
kreślił					Branża: instalacje ciepłe	
sprawdz.	mgr inż. G. Popa	KL-347/89 KL-229/90		05.21	Przedmiot rysunku: Schemat rozmieszczenia poduszek	Nr rys. 5

STUDNIA S1

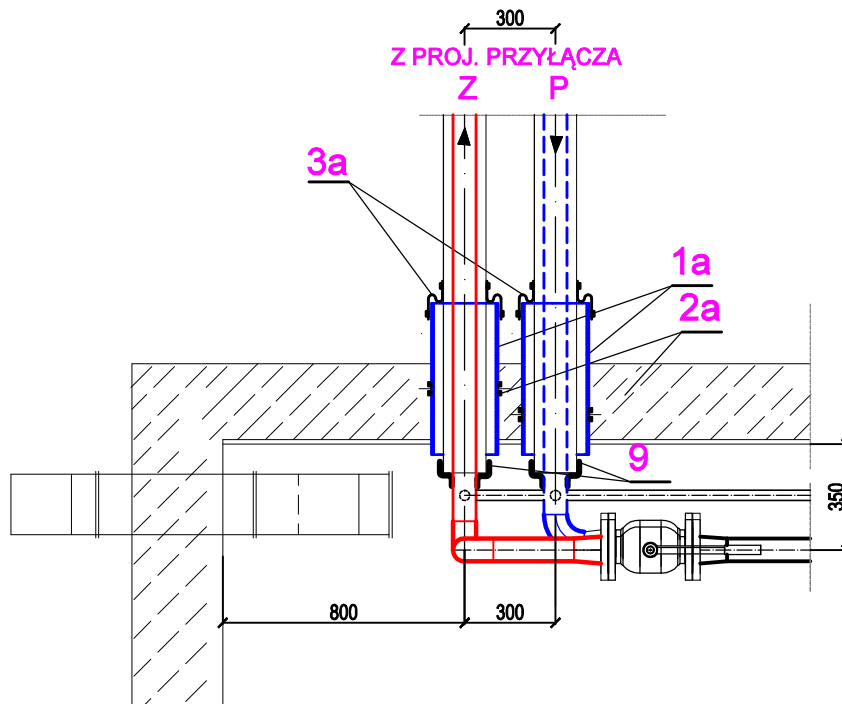


1	Właz kanałowy DN800 klasy D400 z pokrywą przykręcaną	szt. 1
2	Krąg studzienny betonowy DN1400 H=1000	szt. 1
3	Nakrywa nastudzienna żelbetowa na krąg DN1400 z otworem D800	szt. 1
4	Płyta denna żelbetowa DN2000	szt. 1
5	Mur z cegły kanalizacyjnej B20 o wym. 250x120x65	
6	Piasek zagęszczany	
7	Zawór preizolowany odcinający Ø76,1x2,9/140 z odpowietrzeniem i odpowietrzeniem	szt. 2
8	Kapturek ochronny z blachy stalowej ocynkowanej (dla zabezpieczenia trzpienia zaworu)	szt. 2
9	Kapturek ochronny z blachy stalowej ocynkowanej (dla zabezpieczenia zaworu odpowietrz.)	szt. 4
10	Klamry włazowe	szt. 4

mpec MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
Spółka z o.o. w Kielcach


projekt.	mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/ POOS/07	05.21	Objekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla budynków mieszkalnych wielorodz. przy ul. Helenówek (działki nr ewid. 268/3,268/5 obręb 0005) w Kielcach	Skala: 1:25
oprac.				Stadium: projekt budowlany	
kreślił				Branża: instalacje ciepne	
sprawdz.	mgr inż. G. Popa	KL-347/89 KL-229/90	05.21	Przedmiot rysunku: Studnia S1	Nr rysunku: 6

RZUT 1:25



UWAGI:

1. Projektowane rurociągi przyłącza wprowadzić do pom. węzła na rzędnych istniejących rurociągów.
2. W najniższych punktach zaprojektowano odwodnienia z zaworami odcinającymi DN25. Projektowany rurociąg odwadniający DN25 (33,7x3,2) ułożyć ze spadkiem 2% do istn. odwodnienia.
3. Istniejące urządzenia nie zostały oznaczone.

		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Spółka z o.o. w Kielcach			
	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Data	Obiekt: Przyłącze sieci ciepłowniczej do węzła ciepłego dla bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Helenówek (działki nr ewid.268/3, 268/5 obręb 0005) w Kielcach Skala: 1:25
projekt.	mgr inż. A. Kaptur	SWK/0049/ POOS/07		05.21	Stadium: projekt budowlany - wykonawczy Branża instalacje ciepłe
oprac.					
kreślił					Przedmiot rysunku: Szczegół wejścia rur przyłącza do pom. węzła Nr rysunku 7
sprawdz.	mgr inż. G. Popa	KL-347/89 KL-229/90		05.21	