

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.**

33-100 Tarnów, ul. Sienna 4

NIP: 873-10-01-679
REGON: 850310047

tel: [014] 688 22 00, 688 22 01
fax: [014] 688 22 99



mpec@mpec.tarnow.pl
www.mpec.tarnow.pl

PRZEDMIOT
OPRACOWANIA

PRZEŁOŻENIE ISTN. ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA NA DZ. NR 132/2, 131/2, 130/2 OBRĘB 079 PRZY UL. STALOWEJ W TARNOWIE w związku z realizacją inwestycji pn „Budowa instalacji silników gazowych do skojarzeniowego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budowa komory na rurociągu ciepłowniczym”

OBIEKT Przełożenie istn. odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia
Kategoria obiektu XXVI

ADRES
NAZWA JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ
NR DZIAŁEK, OBRĘBY

Tarnów, ul. Stalowa,
Powiat Tarnów, Miasto Tarnów 126301_1
działki nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079

INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.
ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Bożena Jania-Sosin

SPECJALNOŚĆ: inst. sanitarne PG.VII/I/7342/109/93

mgr inż. BOŻENA JANIA-SOSIN
Projektant i kierownik robót
Upr. budowlane instalacji inżynierskie
Nr UAN-8346/135/87, A-NR-7342/223/92,
PG.VII/I/7342/109/93, PG.VII/I/7342/202/94

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Dorota Czerwień

SPECJALNOŚĆ: inst. sanitarne MAP/0225/POOS/14

mgr inż. DOROTA CZERWIŃ
Inżynier ds. budowlano-energetycznych
Upr. budowlane instalacji inżynierskie
Nr UAN-8346/135/87, A-NR-7342/223/92,
PG.VII/I/7342/109/93, PG.VII/I/7342/202/94

EGZ. NR

1

TARNÓW, styczeń 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA:

I.	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK NR 132/2, 131/2, 130/2 OBRĘB 079 W REJONIE ULICY STALOWEJ, TARNÓW	str.3
1.	Przedmiot inwestycji	
2.	Istniejące zagospodarowanie terenu	
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	
4.	Zestawienie długości projektowanej sieci	
5.	Informacje o wpisie do rejestru zabytków	
6.	Informacje o lokalizacji projektowanego terenu w granicach terenu górniczego	
7.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska	
8.	Informacje o wycince drzew	
9.	Kategoria geotechniczna	
II.	PRZEŁOŻENIE ISTN. ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA	str.4
1.	Przedmiot opracowania	
2.	Podstawa opracowania	
3.	Wytyczne wykonania gazociągu	
3.1.	Wytyczne ogólne	
3.2.	Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym i z przeszkodami terenowymi.	
3.3.	Próby ciśnieniowe	
3.4.	Włączenie	
3.5.	Połączenia rur	
4.	Zestawienie podstawowych materiałów	
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str.9
IV.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str.10
V.	OPINIA GEOTECHNICZNA	str.11
VI.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	str.12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1.	Projekt zagospodarowania terenu, 1:500; rys.1	str.13
2.	Profil podłużny, rys.2	str.14
3.	Przekrój poprzeczny wykopu, rys.3	str.15
4.	Rura osłonowa na kablu, rys.4	str.16
5.	Rura osłonowa na kanalizacji na skrzyżowaniu z gazociągiem, rys.5	str.17

ZAŁĄCZNIKI:

1.	Kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – uprawnienia projektanta i sprawdzającego do projektowania sieci gazowych	str.18-21
2.	Zaświadczenia o wpisie projektanta i sprawdzającego na listę Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej,	str.22-23
3.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GOD.6630.8.2023 z dnia 12.01.2023, Wydział Geodezji i Nieruchomości Urzędu Miasta Tarnowa	str.24-25
4.	Warunki techniczne przełożenia istn. odc. gazoc, pismo PSG Sp. z o.o. O/ZG w Krakowie, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów znak: PSGKR.ZMSZ.763.1150490.1.22, z dnia 09.12.2022	str.26-31
5.	Wykaz działek i właścicieli	str.32

CZĘŚĆ OPISOWA:

I. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK NR 132/2, 131/2, 130/2 OBREB 079 W REJONIE ULICY STALOWEJ, TARNÓW

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przełożenie istn. odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia (na dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079 w rejonie ulicy Stalowej, Tarnów) w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budowa komory na rurociągu ciepłowniczym”. Inwestorem jest: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie, 33-100 Tarnów.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na działkach nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079 nie znajduje się żadna infrastruktura podziemna. Wody opadowe odprowadzane są po terenie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu realizacji inwestycji pn. „Budowa instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budowa komory na rurociągu ciepłowniczym” projektuje się przełożenie istn. odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia po tej samej trasie, z dostosowaniem do projektowanego terenu, rurami PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90 od punktu „GAZ2” na istniejącej sieci gazowej, zlokalizowanej na dz. nr 132/2 obręb 079, a następnie w obrębie działki nr 131/2 obręb 079, w rejonie ulicy Stalowej, do punktu „GAZ1” na dz. nr 130/2 obręb 079 na istn. sieci gazowej.

Długość projektowanego przełożenia istn. odc. sieci gazowej od pkt „GAZ2” do pkt „GAZ1” – L=112,8mb.

Na terenie zagospodarowywanych działek zaprojektowano równolegle sieć ciepłowniczą, linie kablowe energetyczne, przyłącze do sieci gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej wraz z instalacjami – wg odrębnych opracowań.

4. Zestawienie długości projektowanej sieci

Projektowany przekładany odc. sieci gazowej średniego ciśnienia będzie wykonany z rur PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90x5,2mm, będzie wynosił L=112,8 mb.

5. Informacje o wpisie do rejestru zabytków

Zagospodarowywany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Informacje o lokalizacji projektowanego terenu w granicach terenu górniczego

Zagospodarowywany teren nie leży w granicach terenu górniczego.

7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia okolicznych mieszkańców.

8. Informacje o wycince drzew

Na trasie gazociągu w strefie kontrolowanej należy wyciąć istniejące drzewa pokazane na rys.1.

9. Kategoria geotechniczna

Projektowana inwestycja zalicza się do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Całość robót wykonać przestrzegając zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 04.06.2013r. poz.640).

W projekcie uwzględniono trasę projektowanego przekładanego istn. odc. sieci gazowej uzgodnioną opinią z narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Nieruchomości Urzędu Miasta Tarnowa.

Obszar oddziaływania obiektu określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 04.06.2013r., poz. 640) równy jest strefie kontrolowanej (technicznej) i wynosi 1,0 m, czyli po 0,5m na stronę mierząc od osi gazociągu i mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Inwestycja nie będzie utrudniać dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, pozbawiać możliwości korzystania z mediów, powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.

II. PRZEŁOŻENIE ISTN. ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przełożenia istn. odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90x5,2mm na dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079 w rejonie ulicy Stalowej, Tarnów. Przełożenie istn. odc. gazociągu należy wykonać w związku z planowaną budową instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budową komory na rurociągu ciepłowniczym.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na aktualnym podkładzie geodezyjnym uwzględniając:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013r. poz. 640).
2. Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2021r. poz. 2351, Dz.U 2022r. poz.88).
3. Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004r. nr 92 poz.881 z późn.

zm.) oraz deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

4. PN-EN 10204 Wyroby metalowe – Rodzaje dokumentów kontroli.

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r. w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. nr 198 poz. 2041).

6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. 2020 poz. 1609).

7. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. 2015, poz. 1422, z późn. zmianami).

8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz.2454).

9. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r, - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 28.12.2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6).

11. Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii spawania i napraw stalowych sieci gazowych” (wprowadzone do stosowania od dnia 01.08.2022 Zarządzeniem Nr 49 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 05.07.2022r. (49/2022).

12. Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” (wprowadzone do stosowania od dnia 24.10.2022 Zarządzeniem Nr 76 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 10.10.2022r. (76/2022).

13. Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” (wprowadzone do stosowania od dnia 20.09.2022 Zarządzeniem Nr 67 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 08.09.2022r. (67/2022).

14. Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:

- ST-IGG-1001:2015 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
- ST-IGG-1002:2015 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- ST-IGG-1003:2015 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania
- ST-IGG-1004:2015 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania

15. Pomiary w terenie oraz:

- Warunki techniczne przełożenia istn. odcinka sieci gazowej, pismo PSG Sp. z o.o. O/ZG w Krakowie, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, znak: PSGKR.ZMSZ.763.1150490.1.22, z dnia 09.12.2022

- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GOD.6630.8.2023 z dnia 12.01.2023, Wydział Geodezji i Nieruchomości Urzędu Miasta Tarnowa.

3. Wytyczne wykonania gazociągu

3.1. Wytyczne ogólne

Zgodnie z normą PN-EN 1555-2:2012 projektowany gazociąg należy wykonać z rur PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90x5,2mm, L = 112,80 mb. Trasę winien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie rys.1. Wykop wykonać ręcznie. Rurociąg układać na podsypce piaskowej o grubości $0,1 \pm 0,2$ m. Łączenie rur metodą zgrzewania doczołowego.

Włączenie proj. odc. gazociągu PE100-RC dn90 do istniejącego gazociągu PE dn90 na dz. nr 132/2 oraz 130/2 obręb 079 metodą zgrzewania elektrooporowego. U uruchomienie wybudowanego odcinka wykona Gazownia w Tarnowie.

Trasę należy oznakować zgodnie ze standardami technicznymi: ST-IGG-1001:2015, ST-IGG-1002:2015, ST-IGG-1003:2015, ST-IGG-1004:2015. W odległości 5 cm nad gazociągiem ułożyć należy żółtą taśmę lokalizacyjną (sygnalizacyjną) o szer. 60 mm z wkładką metalową, przeznaczoną do stosowania przy budowie gazociągów lub drutem DY 2,5mm. Następnie umieścić taśmę ostrzegającą ok. 40 cm nad gazociągiem.

Przed zasypaniem rurociągu uprawniony geodeta winien wykonać inwentaryzację geodezyjną. Rurociąg obsypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. Pozostały wykop zasypać ziemią z urobku, ubijając kolejne warstwy. Gazociąg z rur PE może wykonać osoba posiadająca uprawnienia do zgrzewania rur PE. Armatura gazowa, taśma izolacyjna, znakująca, rura polietylenowa, powinny posiadać aprobaty techniczne. Przy robotach montażowych stosować obowiązujące przepisy BHP, oraz obowiązujące normy i warunki techniczne wykonania.

Przed rozpoczęciem robót, kierownik robót i inspektor nadzoru zobowiązani są do sprawdzenia zakresu i aktualności uprawnień kwalifikacyjnych zgrzewaczy rur polietylenowych i spawaczy rur stalowych zgodnie z kartami technologicznymi spawania i zgrzewania zatwierdzonymi przez O/ZG w Krakowie.

3.2. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym i z przeszkodami terenowymi.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanego przełożenia istn. odcinka gazociągu nie znajduje się żadna infrastruktura podziemna. Po wykonaniu przełożenia odc. gazociągu będzie się z nim krzyżować projektowane uzbrojenie: sieć ciepłna, instalacja gazowa, instalacja kanalizacji sanitarnej i kanalizacji opadowej oraz kable eN. Wszystkie skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013, poz. 640) oraz warunkami określonymi w „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”. W przypadku wcześniejszego wykonania projektowanych kabli niż wykonanie proj. przełożenia gazociągu – należy na kable nałożyć rury osłonowe. Przy skrzyżowaniu gazociągu w terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pionową pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 20 cm. Kąt skrzyżowania ma nie być mniejszy niż 60 stopni.

Nawierzchnia terenu oraz jej podbudowa nad gazociągiem powinna być rozbierna i przepuszczająca gaz. Należy zachować pionową odległość nie mniej niż 1,0m między górną tworzącą gazociągu a nawierzchnią terenu, przy czym nie mniej niż 0,5m między spodem konstrukcji nawierzchni a tworzącą gazociągu.

Stosować się do uwag umieszczonych w protokole ZUD-GOD.6630.8.2023 z dnia 12.01.2023.

3.3. Próby ciśnieniowe

Czyszczenie gazociągu wykonać zgodnie z normą PN-EN 12327 oraz zgodnie z „Zasadami budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” z dn. 08.09.2022r, obowiązującymi w PSG.

Próbę ciśnieniową przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normą PN-EN 12327.

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę ciśnieniową. Gazociąg przy założonym max. ciśnieniu roboczym $\leq 0,5$ MPa, powinien być poddany próbie wytrzymałości i pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym o ciśnieniu nie niższym od iloczynu współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego a jednocześnie większym co najmniej o 0,2 MPa od ciśnienia roboczego. **CIŚNIENIE PRÓBY: 0,75MPa**. Przyjmuje się metodę standardową przeprowadzenia próby ciśnieniowej. Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia próby przyjęto **min. 2 godz.** Czas trwania próby szczelności przyjęto **min. 24 godziny**.

Pomiar ciśnienia należy prowadzić przy użyciu manometru tarczowego precyzyjnego i przyrządu rejestrującego mechanicznego z zapisem taśmowym lub elektronicznym o zakresie pomiaru **1,25-1,5 ciśnienia próby tj 0-1,0 MPa i klasie dokładności 1,0**. Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym należy sporządzić protokół z przeprowadzonej próby i załączyć diagram podpisany przez Wykonawcę i inspektora nadzoru w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika. Po zakończeniu próby gazociąg pozostawić pod ciśnieniem roboczym.

Szczelność połączeń powinna być sprawdzona przed opuszczeniem przewodu gazowego do wykopu, przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego o ciśnieniu 0,2 MPa. Każde połączenie powinno być sprawdzone przy użyciu środków pianotwórczych, czas trwania próby powinien wnosić, co najmniej jedną godzinę od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Stwierdzone nieszczelności powinny być usunięte, a połączenie ponownie sprawdzone. Po osiągnięciu pozytywnego wyniku próby szczelności należy przewód gazowy ułożyć w wykopie i dokonać zasyпки.

Próbę należy wykonać po zaizolowaniu i zasypaniu gazociągu. Ciśnienie próbne wykonać gazem obojętnym (powietrzem) o nadciśnieniu:

$$0,75 \text{ MPa tj. } 1,5 \times 500 \text{ kPa} = 750 \text{ kPa} = 0,75 \text{ MPa}$$

Gazociąg można uznać za szczelny i wytrzymały, jeżeli nie nastąpi spadek ciśnienia próbnego i nie zostaną stwierdzone nieszczelności, odkształcenia, pęknięcia.

W czasie prowadzenia próby szczelności należy oznakować teren, na którym jest prowadzona próba. Oznakowanie za pomocą tabliczek z napisem „Uwaga próba ciśnieniowa”. Gazociąg należy dopuścić do eksploatacji na maksymalne ciśnienie robocze (MOP) 500 kPa=0,5 MPa.

3.4. Włączenie

Połączenie przekładanego istn. odcinka gazociągu z gazociągiem istniejącym nastąpi z wykorzystaniem muf elektrooporowych, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym (rys.1) na dz. nr 132/2 i 130/2 obręb 079 przy ul. Stalowej w Tarnowie. Gazociąg należy przygotować

do podłączenia do czynnej sieci gazowej zgodnie z wymogami dostawcy gazu.

3.5. Połączenia rur

Rury z PE dla średnic powyżej dn63mm należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe. Łączenia rur z PE musi się odbywać w temperaturze od +5 °C do +30°C. Wszystkie połączenia zgrzewane powinny posiadać karty technologiczne zgrzewania. Do wykonawcy po wykonaniu sieci gazowej należy wykonanie planu połączeń zgrzewanych z pomiarami. Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur i zgrzewarek albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez PSG. Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwo kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis, odnawiane zgodnie z zaleceniami producenta, ale nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Świadectwo kalibracji zgrzewarki jest załącznikiem do dokumentacji zgrzewania.

4. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Rury przewodowe :

a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90x5,2; L = 112,80 mb:
12m – 9 szt.; 4,8m – 1 szt.

2. Kształtki:

a) polietylenowe (PE100 SDR17,6) - elektrooporowe wg PN-EN 1555-3:

- mufy elektrooporowe dn90 – 2 szt.

3. Taśma z czynnikiem lokalizacyjnym; L= 112,80 m (ST-IGG-1002:2015)

4. Taśma ostrzegająca koloru żółtego; L= 112,80 m (ST-IGG-1002:2015)

5. Rura ochronna dn110mm dwudzielna na kablu energetycznym koloru niebieskiego
L=3,0m – 5 szt.

6. Rura ochronna dn160mm dwudzielna na kablu energetycznym koloru czerwonego
L=3,0m – 2 szt.

7. Słupki oznaczeniowe i tablice orientacyjne – 2 szt. (punkty włączenia do istn. gazociągu)

8. Rura osłonowa na gazociągu (na wjeździe z ul.Stalowej) PE dn160, L=10mb

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: „Przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia PE dn 90 - na dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079 przy ul. Stalowej w Tarnowie”.

Nazwa inwestora oraz jego adres: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie, ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów.

Projektant sporządzający informację: mgr inż. Bożena Jania-Sosin

Część opisowa.

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

Projekt budowlany, dla którego opracowano niniejszą informację, obejmuje przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy realizacji robót objętych projektem, nie będą występować istniejące obiekty.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Brak

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy winien udzielić instruktażu w zakresie stosowania przepisów BHP, p.poż. i innych dotyczących profilu przewidzianych do wykonania robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Kierownik budowy oraz pracownicy wykonujący roboty, winni być wyposażeni w sprzęt przeciwpożarowy (koce, gaśnice), transport samochodowy, telefon ze spisem telefonów jednostek szybkiego reagowania: pogotowia gazowego, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Nie jest konieczne sporządzanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

IV. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza strefy oddziaływania przedmiotowego obiektu budowlanego objętego opracowaniem:
„PRZEŁOŻENIE ISTN. ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA NA DZ. NR 132/2, 131/2, 130/2 OBRĘB 079 PRZY UL. STAŁOWEJ W TARNOWIE”

Obszar oddziaływania obiektu określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 04.06.2013r., poz. 640) równy jest strefie kontrolowanej (technicznej) i wynosi 1,0 m (dla gazu średnioprężnego), czyli po 0,5m na stronę mierząc od osi gazociągu i mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Strefę oddziaływania projektowanego przełożenia istn. odcinka sieci gazowej z rur PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90x5,2mm pokazano na rys.1 linią przerywaną, jest to pas o szerokości 1,0m; spełniający w/w wymogi.

- ze względu na gabaryty i usytuowanie względem granic z działkami sąsiednimi, pas montażowy (1,0m) i strefy ochronne (0,5 m od osi rurociągu) - mieści się w obszarze granic działek nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079 przy ul. Stałowej w Tarnowie.
- obiekt zapewnia ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich
- obiekt nie utrudnia dostępu do drogi publicznej
- nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności
- poprzez swoją lokalizację nie pozbawia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach sąsiednich
- nie powoduje uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby

Podstawa Prawna:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2021r. poz. 2351, Dz.U 2022r. poz.88).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. 2020 poz. 1609),
3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. 2015, poz. 1422, z późn. zmianami),
4. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wydawnictwo Arkady.
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 04.06.2013r., poz. 640).

V. OPINIA GEOTECHNICZNA

Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia projektowanej budowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079, przy ul. Stalowej w Tarnowie.

Opinię niniejszą sporządzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463 z dnia 27.04.2012r).

Opinię niniejszą sporządzono zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia w oparciu o przeprowadzone badania geotechniczne, których zakres uzgodniono z wykonawcą specjalistycznych robót geologicznych. Wynik tych badań stanowi archiwalny zasób projektanta.

Na podstawie wykonanych otworów geotechnicznych stwierdzono występowanie w utworach rodzimych gruntów w postaci glin pylastych i zwięzłych oraz piasków gliniastych i ilów w stanie od półzwartego do twaroplastycznego, a także piasków średnich w stanie średniozagęszczonym.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że w przypadku projektowanego posadowienia budowy gazociągu występują **proste warunki gruntowo-wodne**. Zostanie on posadowiony ok. 1,0 m poniżej poziomu istniejącego terenu tj. poniżej poziomu gleby oraz powyżej poziomu zwierciadła wód gruntowych.

Projektowany obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej. Wytrzymałość gruntu w opisanej warstwie w pełni przeniesie obciążenia wynikające z projektowanej budowy gazociągu.

VI. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

1.

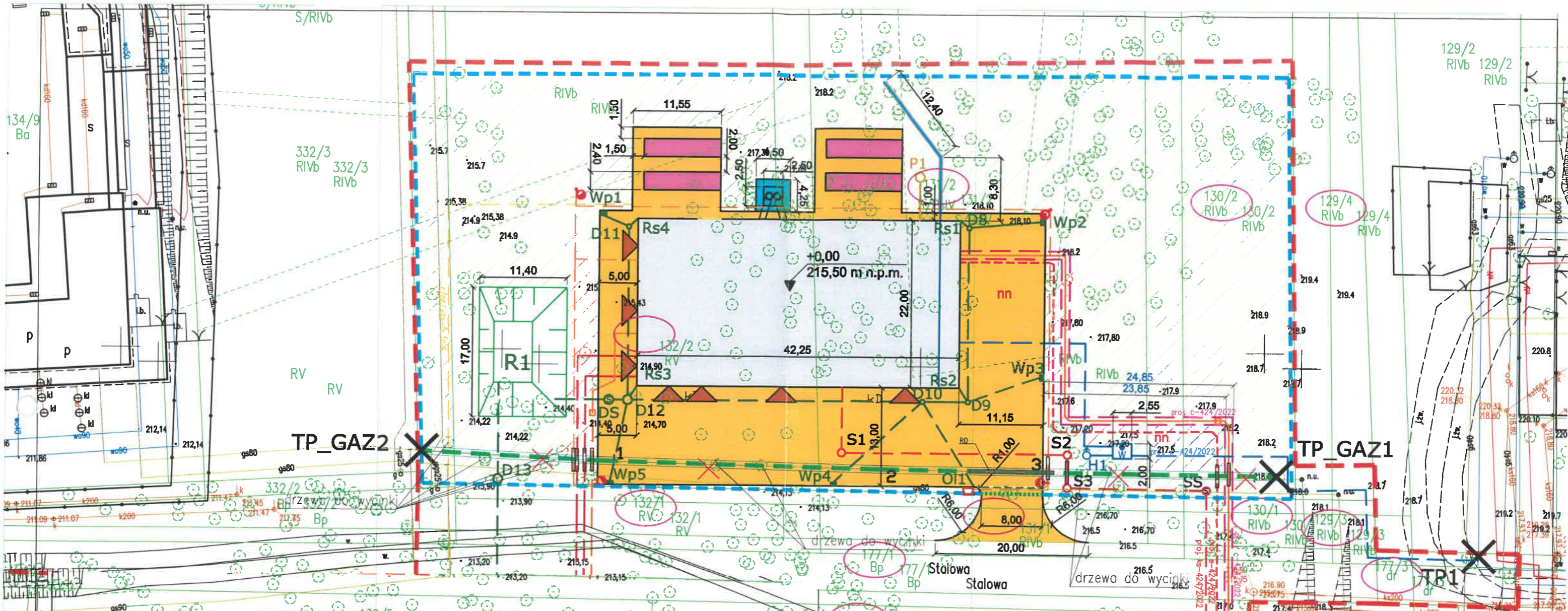
Nawiązując do art 41, ust. 4a, pkt.2 ustawy – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r, tekst jednolity Dz. U. 2020 r. poz. 1333, wraz z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że:

projekt techniczny:

Przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia PE dn 90 - na dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079 przy ul. Stalowej w Tarnowie w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budową komory na rurociągu ciepłowniczym”.

został wykonany zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres/branża	Projektant	Sprawdzający
Sieci sanitarne	<p>mgr inż. Bożena Jania-Sosin nr upr. PG.VII/I/7342/109/93</p> <p>mgr inż. BOŻENA JANIA-SOSIN Projektant i kierownik robót Upr. budowlano-instalacyjno-inżynieryjne Nr UAN-8345/133/87, A-NB-7342/223/92, PG.VII/I/7342/109/93, PG.VII/I/7342/202/94</p>	<p>mgr inż. Dorota Czerwień nr upr. MAP/0225/POOS/14</p> <p>mgr inż. DOROTA CZERWIŃ Upoważniona osoba do podpisania prac ogólnych w szczególności instalacji i w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych i gazowych gazowych, instalacyjnych i realizacyjnych Nr upr. MAP/0225/POOS/14 33-101 Tarnów, ul. Kolejowa 30</p>



Oświadczam, 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.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał ogłoszenie: **GOD.6640.768.2022.11854** • 209,20

Przewodniczący Zarządu: **Przewodniczący Miasta Tarnowa** • 208,90

Wykonawca prac geodezyjnych: **Pracownia Geodezyjno-Projectowa Geomierz Jarosław Kucmierz** • 208,8

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: **Protokół Weryfikacji Nr GOD.6640.768.2022 z dnia 27.07.2022r.** • 109,54

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: **Jarosław Kucmierz Nr uprawnień 20863** • 109,54

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

nr sekcji
układ „2000”:
7.124.20.05.1
7.124.20.05.3

woj.: małopolskie
pow.: Miasto Tarnów,
gmina: Miasto Tarnów,
126301_1.0079 141/1 Ba
obręb: 0079,
działki: 153/2, 155/2, 156/23 i inne

ID: GOD.6640.768.2022

układ współrzędnych: „2000”
układ odniesienia „A driatyk”

SKALA 1:500
Zaktualizowana w terenie wg stanu z dnia 08.07.2022r.

Wykonawca

Elektronicznie podpisany przez **Jarosław Piotr Kucmierz** 212,80

Tarnów, 13.07.2022r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Główny Zakład Gazowniczy w Krakowie
Sektora Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE
data: 20.05.2023 nr: 220/33
Pismo nr: PSC/PA.ZNSZ.764/15.1059.1.23
stanowi załącznik do dokumentacji
R. Zyskański
imię i nazwisko, podpis uzgadniającego

- Legenda**
- Przełożenie odd. istn. gazociągu PE po istniejącej trasie z uwzględnieniem regulacji terenu
 - Projektowana rura osłonowa na gazociągu
 - TP_GAZ1-2 punkty przyłączenia sieci gazowej (przebudowa po istniejącej trasie)
 - rura osłonowa na kablu - ARO 110/160
 - proj. obszar oddziaływania przekładanego istn. odcinka gazociągu PE dn 90
 - Projektowana nawierzchnia utwardzona

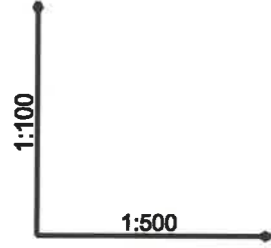


Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Sienna 4 tel. (014) 6382201

Objekt: Przebudowa istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Stalowej w Tarnowie, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079

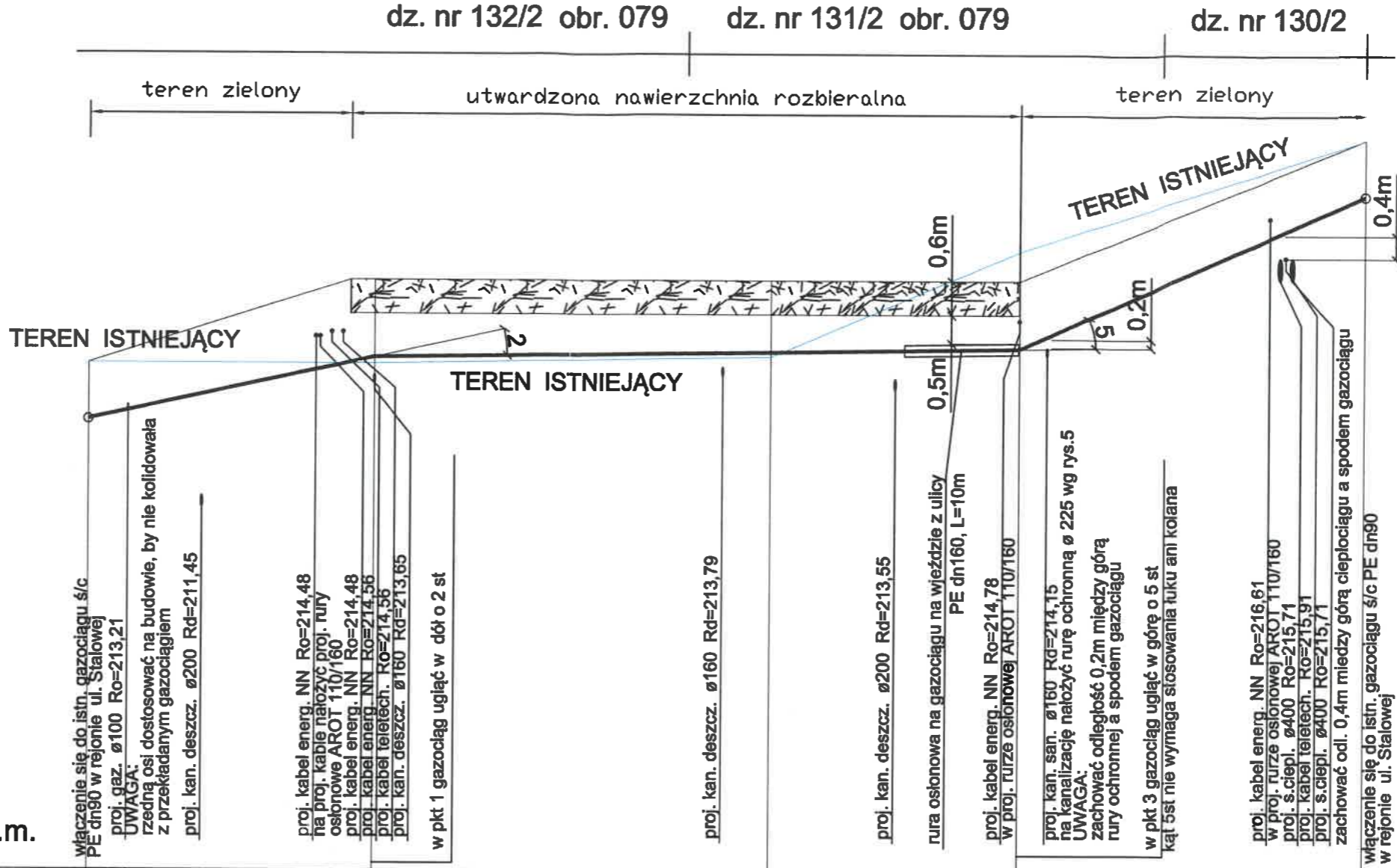
Rysunek: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektował: mgr inż. Bożena Jania-Sosin	PG.VIII/7342/109/93 w spec. sanitarnej	Przebieg: 213,12	Data: 01.2023r.	Skala: 1:500
Sprawdził: mgr inż. Dorota Czerwień	MAP/0225/POOS/14 w spec. sanitarnej			Nr rys.: 1

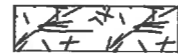


Poziom porównawczy 205,00 m n.p.m.

	TP_G2		1		2		3		TP_G1
Rzędna terenu projektowanego	214,00	214,00	214,21	214,59	215,18 215,26	215,48	215,48	215,68	218,00
Rzędna terenu istniejącego									
Rzędna osi rurociągu [m]	213,00	213,15	213,44	213,88	214,11	214,20	214,25	214,50	217,00
Zagłębienie osi rurociągu	1,00				1,37				1,00
Odległości [m]		25,25			34,95			21,91	30,65
Średnice, materiał		r.PE100RC typ2		SDR17 dn90		r.PE100RC typ2		SDR17 dn90	
Spadek		4,4 %				0,3 %		8,9 %	
Długość trasy [m]	0,00	3,50	10,05	20,03	25,25	56,00	60,20	71,20	82,11 84,55
									105,24 108,30
									112,76



LEGENDA:



Podbudowa utwardzonej nawierzchni rozbieralnej wg załączonego oddzielnego rysunku

UWAGA:

W strefie kontrolowanej w podsypce podbudowy nie używać cementu

mpec TARNÓW

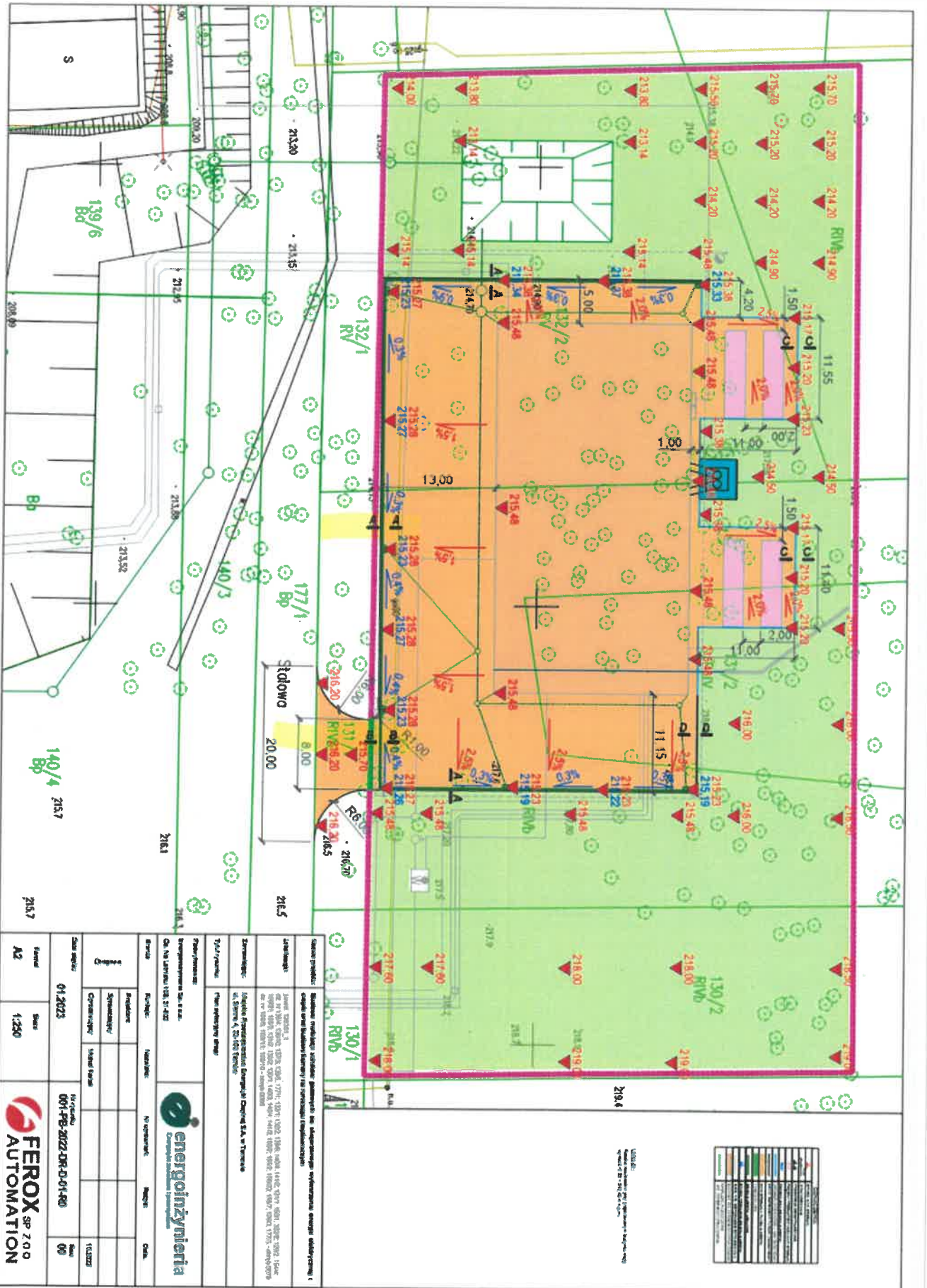
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Sienna 4 tel. (014) 6882201

Obiekt: Przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Stalowej w Tarnowie, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079

Rysunek : PROFIL PODŁUŻNY

Projektował : PG.VIII/7342/109/93 Podpis: Data : Skala :
mgr inż. Bożena Jania-Sosin w spec. sanitarnym 01.2023r. 1:500

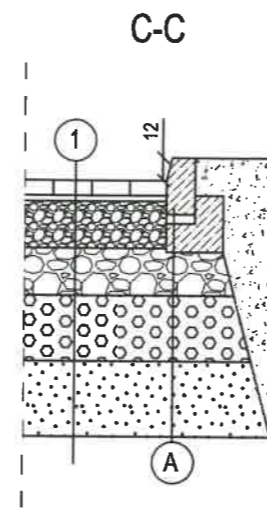
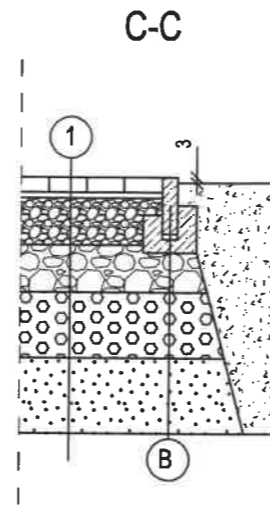
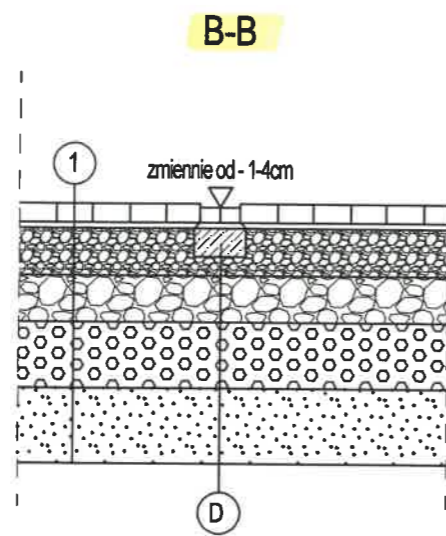
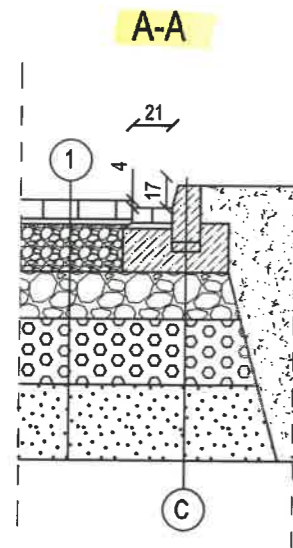
Sprawdził : MAP/0225/POOS/14 Nr rys.: 2
mgr inż. Dorota Czerwień w spec. sanitarnym



<p>Uwaga projektanta: Budowniowiec zobowiązuje się do zapewnienia odpowiedniej obsługi i utrzymania obiektu.</p> <p>Uwaga wykonawcy: Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia odpowiedniej obsługi i utrzymania obiektu.</p>	
<p>Opis obiektu: Budynki mieszkalne w zabudowie szeregowej.</p>	
<p>Adres: ul. ...</p>	
<p>Wzrost projektanta: ...</p>	
<p>Wzrost wykonawcy: ...</p>	
<p>Wzrost inwestora: ...</p>	
<p>Wzrost nadzoru: ...</p>	
<p>Wzrost kosztów: ...</p>	
<p>Wzrost terminu: ...</p>	
<p>Wzrost daty: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 2: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 3: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 4: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 5: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 6: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 7: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 8: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 9: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 10: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 11: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 12: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 13: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 14: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 15: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 16: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 17: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 18: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 19: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 20: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 21: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 22: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 23: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 24: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 25: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 26: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 27: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 28: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 29: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 30: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 31: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 32: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 33: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 34: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 35: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 36: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 37: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 38: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 39: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 40: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 41: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 42: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 43: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 44: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 45: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 46: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 47: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 48: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 49: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 50: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 51: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 52: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 53: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 54: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 55: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 56: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 57: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 58: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 59: ...</p>	
<p>Wzrost uwagi 60: ...</p>	

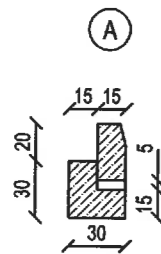


Opinia - 2021
 Sk. 14a

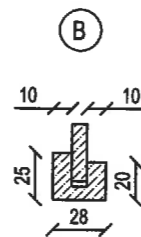


1 Nawierzchnia placu z kostki - KR7, G4	
Warstwa:	gr.:
Warstwa ścieralna - kostka brukowa	10cm
Warstwa wiążąca - podsypka cem-piask 1:3	3cm
Podb. zasadnicza - kruszywo lam. słab. mech. 0-31,5mm	25cm
E2 ≥ 120 MPa ▽ Podb. zasadnicza - kruszywo lam. słab. mech. 0-63mm	25cm
E2 ≥ 50 MPa ▽ Podb. pomocnicza z mieszanki niewiązanej o CBR>60%	35cm
E2 ≥ 35 MPa ▽ War. ulepszonego podłoża z mieszanki niewiązanej lub gruntu niewysadzinowego	40cm
Grunt rodzimy - słab.mech. do uzyskania E2>35MPa	-
razem: 138cm	

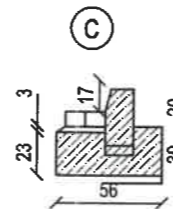
Spacio-Sosin



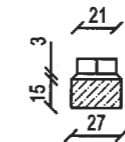
Szczegół B
krawężnik 15x30
na podsypce cem - piask 1:4 gr. 5cm
i ławie bet. C12/15



Szczegół A
Obrzeże 8x30
na podsypce cem - piask 1:4 gr. 3cm
i ławie bet. C12/15



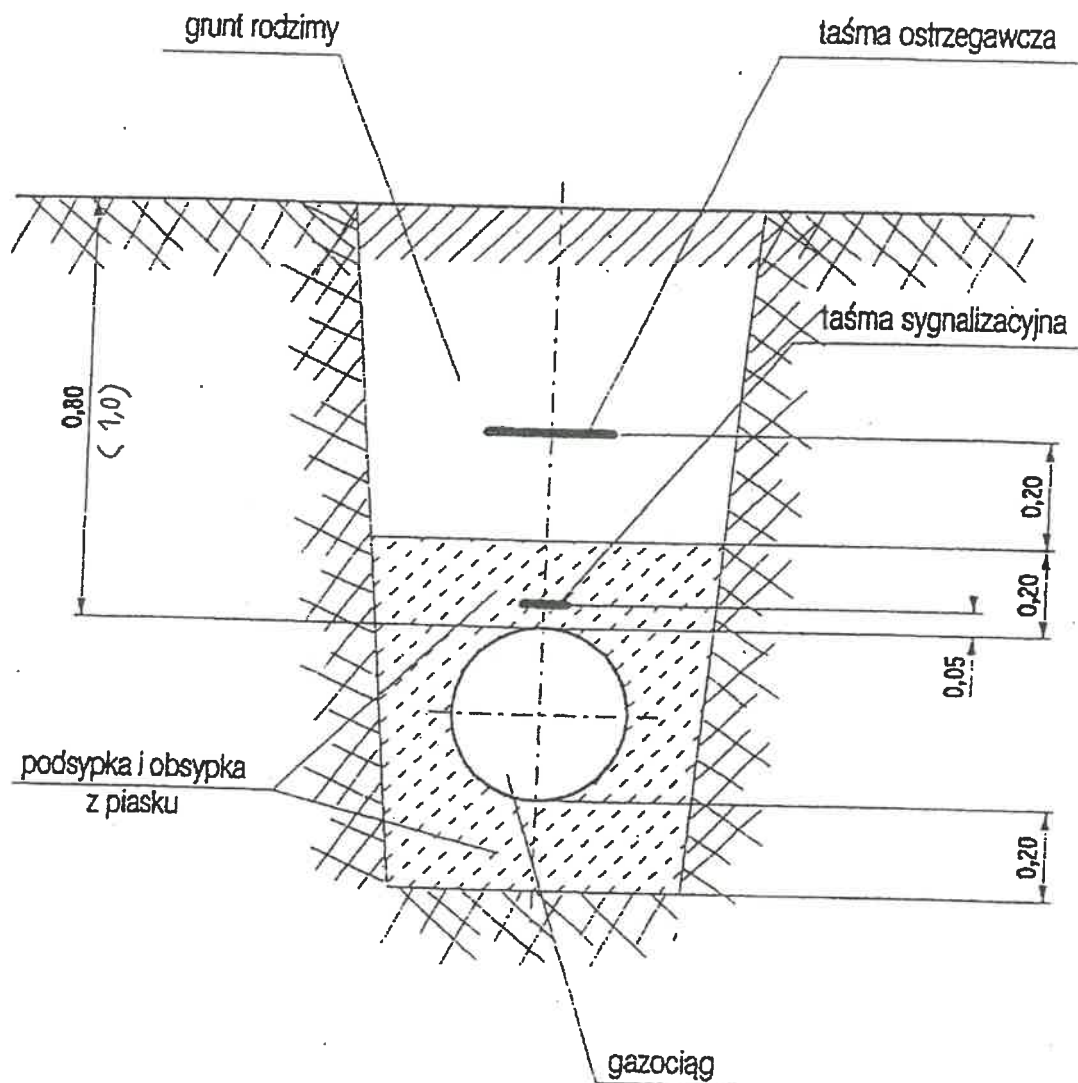
Szczegół C
Krawężnik 15x30
na podsypce cem - piask 1:4 gr. 5cm
i ławie bet. C12/15
Dwa rzędy kostki holland o gr. 8cm
na podsypce cem - piask 1:4 gr. 3cm



Szczegół C
Dwa rzędy kostki HOLLAND
na podsypce cem - piask 1:4 gr. 3cm
i ławie bet. C12/15

UWAGI:
Rzedne nawierzchni przy projektowanym budynku
mają wynosić -0,02 = 215,48 m n.p.m.
0,00 = 215,50

Nazwa projektu:	Budowa instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budowa komory na rurociągu ciepłowniczym				
Lokalizacja:	j.ewid. 126301_1 dz. nr 136/4; 136/10; 137/3; 139/5; 177/1; 132/1; 132/2; 139/6; 140/4; 141/2; 131/1; 153/1; 332/2; 129/2; 154/4; 156/21; 155/3; 131/2; 130/2; 130/1; 140/3; 140/4; 141/2; 153/2; 155/2; 156/23; 158/7; 129/3; 177/3; - obręb 0079 dz. nr 109/5; 109/11; 109/10 - obręb 0066				
Zamawiający:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów				
Tytuł rysunku:	Przekroje drogowe				
Podwykonawca:	Energoinżynieria Sp. z o.o. Os. Na Lotnisku 10B, 31-802				
Branża:	Funkcja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Drogowa	Projektant				
	Sprawdzający				
	Opracowujący	Michał Ferlak			10.2022
Data zapisu	01.2023		Nr rysunku	001-PB-2022-DR-D-02-R0	Rev 00
Format	Skala				
A2	1:25				



Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie

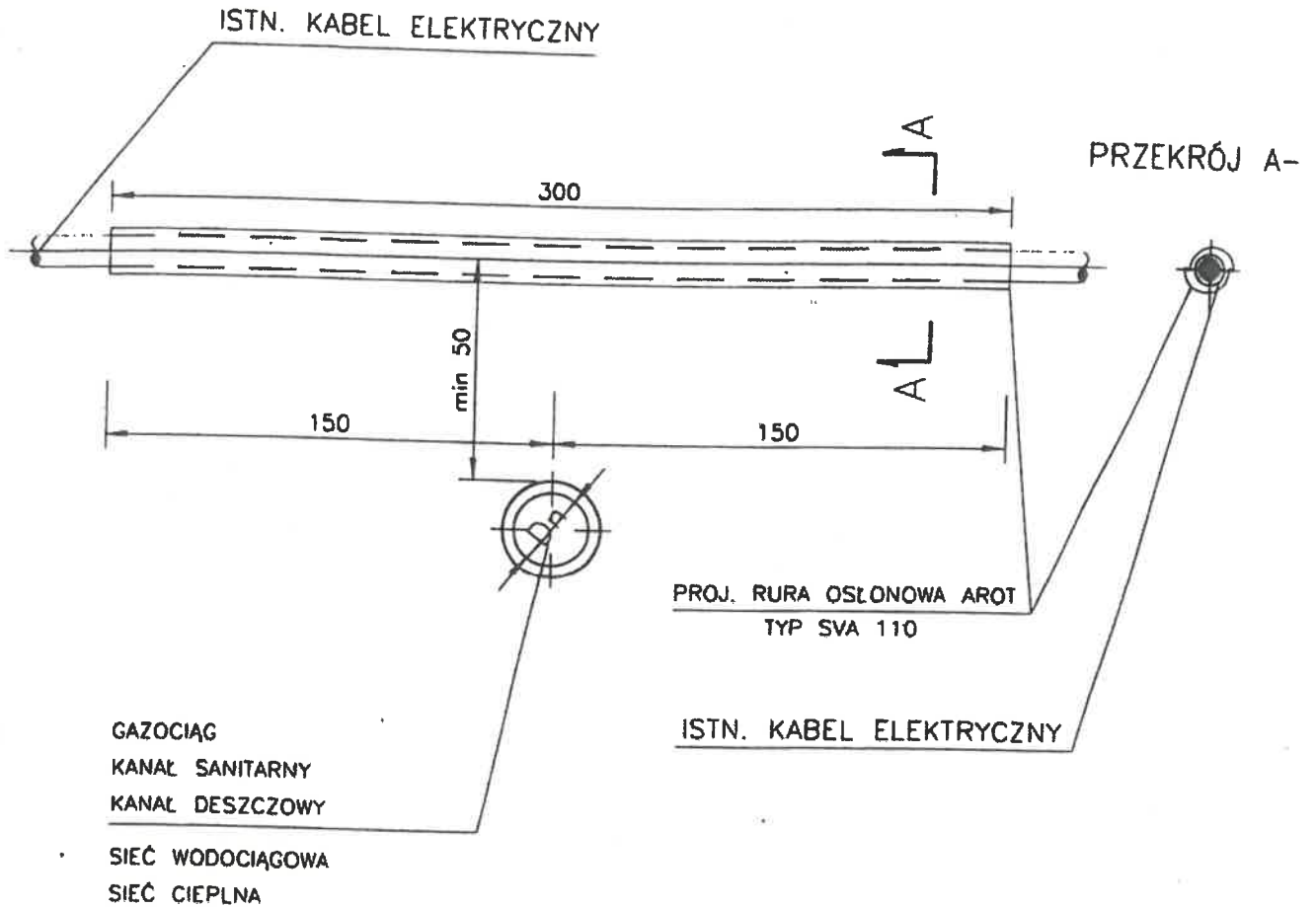
33-100 Tarnów, ul. Sienna 4 tel. (014) 6882201

Obiekt: Przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Stalowej w Tarnowie, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079

Rysunek : **PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU**

Projektował : mgr inż. Bożena Jania-Sosin	PG.VII/I/7342/109/93 w spec. sanitarnej	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data : 01.2023r.	Skala :
Sprawdził : mgr inż. Dorota Czerwień	MAP/0225/POOS/14 w spec. sanitarnej	<i>[Signature]</i>		Nr rys.: 3

OSŁONA RUROWA NA KABEL ELEKTRYCZNY 1:25



DLA ZABEZPIECZENIA KABLA ENERGETYCZNEGO STOSOWAĆ OSŁONY TYPU SVA 100 L=3.0m
WYMIARY PODANO W cm



Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie

33-100 Tarnów, ul. Sienna 4 tel. (014) 6882201

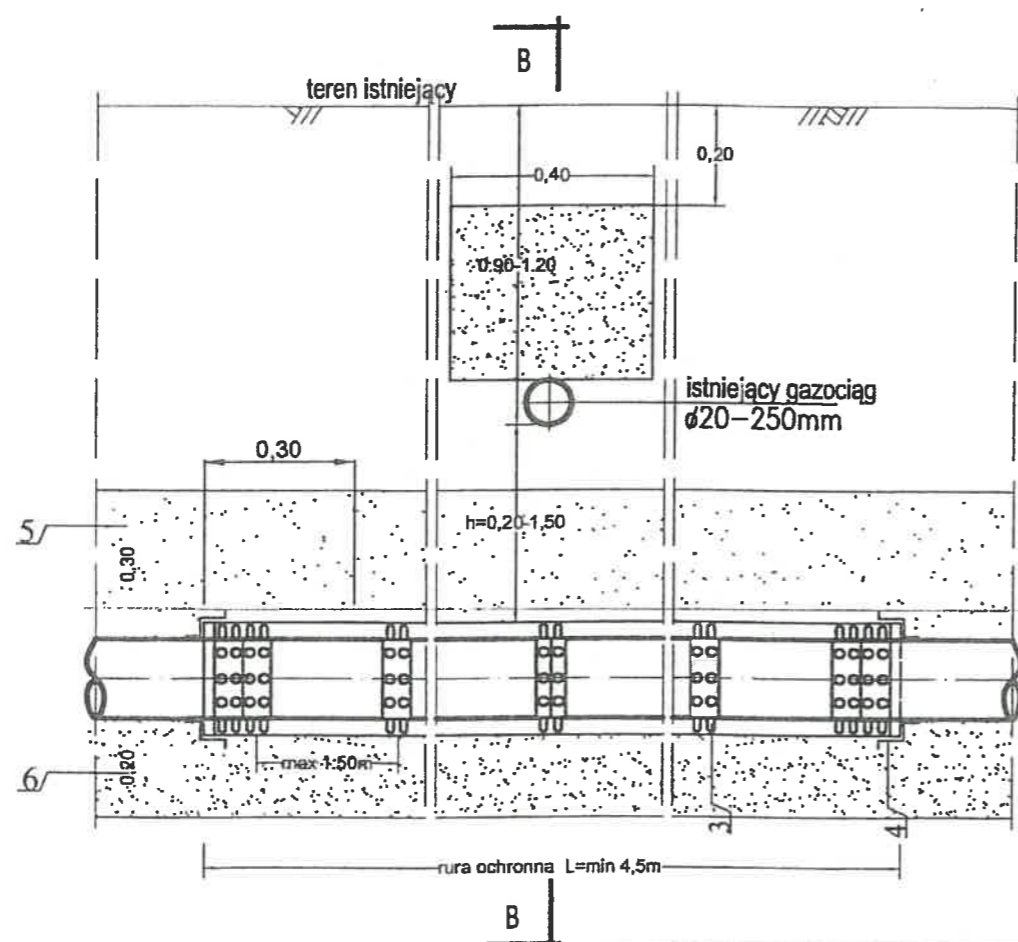
Obiekt: Przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Stalowej w Tarnowie, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079

Rysunek : RURA OSŁONOWA NA KABLU

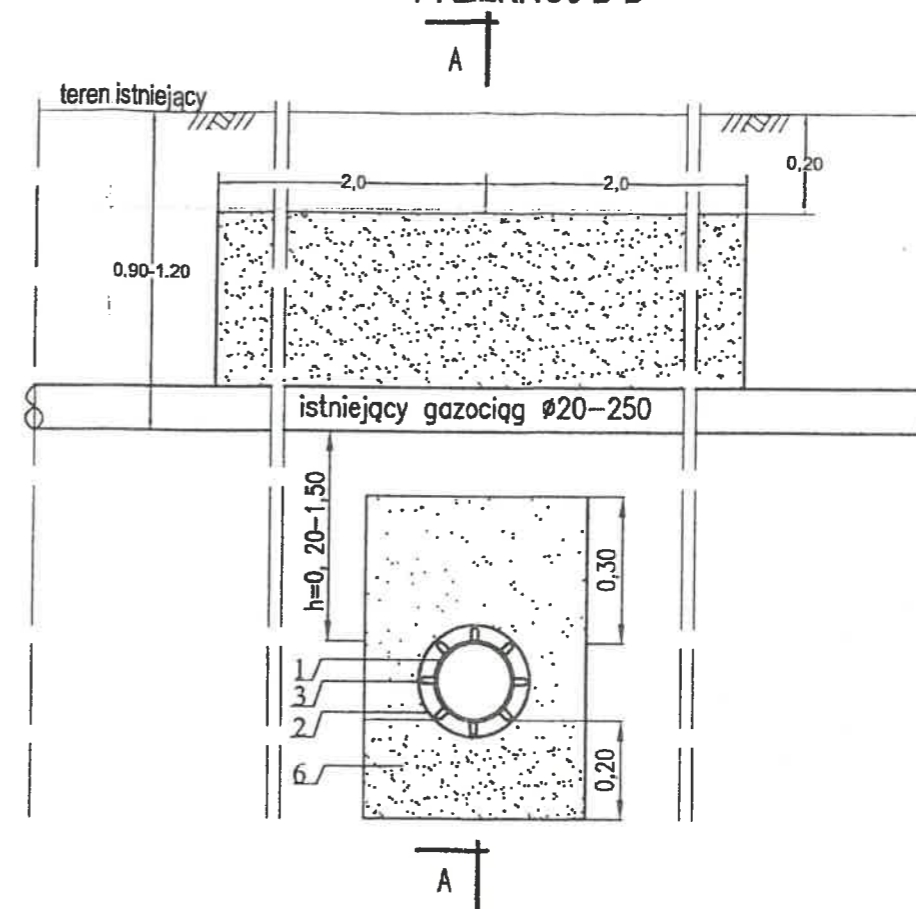
Projektował : mgr inż. Bożena Jania-Sosin	PG.VII/I/7342/109/93 w spec. sanitarnej	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data : 01.2023r.	Skala :
Sprawdził : mgr inż. Dorota Czerwień	MAP/0225/POOS/14 w spec. sanitarnej	<i>[Signature]</i>		Nr rys.: 4

[Handwritten mark]

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



rura kanalizacyjna KL "S"		rura ochronna na kanalizacji
Ø nom	Dz x g	Dz x g
φ 150	160 x 4,7	225 x 8,6 mm
φ 200	200 x 5,9	280 x 13,4 mm
φ 250	250 x 7,3	315 x 11,9 mm
φ 300	315 x 9,2	400 x 15,0 mm
φ 400	400 x 11,7	500 x 23,9 mm
φ 500	500 x 14,6	600 x 13,4 mm

Legenda:

1. Rura kanalizacyjna.
2. Rura osłonowa.
3. Płozy dystansowe.
4. Manszety uszczelniające
5. Zасыp ochronny z piasku
6. Podsypka z piasku.
7. Słupki oznacznikowe z tabliczkami informacyjnymi



Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie

33-100 Tarnów, ul. Sienna 4 tel. (014) 6882201

Objekt: Przełożenie istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Stalowej w Tarnowie, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2 obręb 079

Rysunek : RURA OSŁONOWA NA KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM

Projektował : mgr inż. Bożena Jania-Sosin	PG.VIII/7342/109/93 w spec. sanitarnej	Podpis: [Signature]	Data : 01.2023r.	Skala : 1:500
Sprawdził : mgr inż. Dorota Czerwień	MAP/0225/POOS/14 w spec. sanitarnej	[Signature]		Nr rys.: 5

Str. 17

Tarnów, dnia 31 maja 19 93 r.

Urząd Wojewódzki
w Tarnowie

Nr PG.VII)I)7342)109)93

**DECYZJA O STWIERDZENIU
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1. pkt.1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a-b

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 późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Bożena J a n i a
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 16 marca ^(miej. urodzenia) Tarnowie 19 58 r. w Tarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

^(specjalizacja zawodowa)
z ograniczeniem do sieci i instalacji gazowych .-



MAP OIIB/KK/0054-0491/13

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pani mgr inż. **Dorota Czerwień**
urodzona dnia 03.02.1974 r. w Lubaczowie
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0225/POOS/14

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Dorota Czerwień posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....



Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

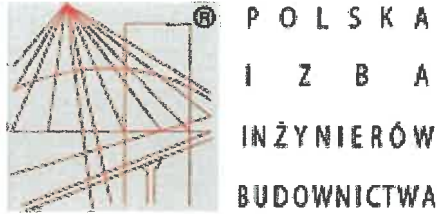
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pani Dorota Czerwień
ul. Spadzista 4/2
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-MBQ-4UF-KL3 *

Pani Bożena Jania-Sosin o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5546/02
adres zamieszkania ul. Ferdynanda Zarzyckiego 23/39, 33-101 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

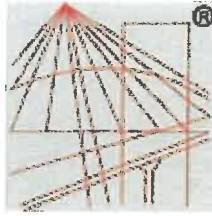
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-EYB-SCQ-CGA *

Pani Dorota Czerwień o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0367/14
adres zamieszkania ul. Kolejowa 30, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Tarnów, dn. 12.01.2023 r.

PREZYDENT MIASTA TARNOWA
Urząd Miasta Tarnowa
Wydział Geodezji i Nieruchomości
ul. Nowa 3, 33-100 Tarnów

Znak sprawy: GOD.6630.8.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończony w dniu 12.01.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przebudowa istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia.
Lokalizacja:	Obręb: 0079, dz.: 129/4, 130/2, 131/2, 132/2, ul. Stalowa.
Wnioskodawca:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów
Projektant:	DOROTA CZERWIEN Inne upr.: budowlane: MAP/0225/POOS/14
Przewodniczący:	Bogdan Błaszczuk Inspektor w Wydziale Geodezji i Nieruchomości.
Miejsce narady:	WGN, 33-100 Tarnów ul. Nowa 3, pok.208
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	11.01.2023 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej SA w Tarnowie. ul. Sienna 4 33-100 Tarnów tel. 14 688 22 00 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Tomasz Ostrega
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Tarnowie ul. Kochanowskiego 37a 33-100 Tarnów elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz.640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 2. Projekt wykonawczy sieci gazowej podlega uzgodnieniu branżowemu w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych.	Krzysztof Gieron

Dokument wygenerował(a): Bogdan Błaszczuk, dn. 13-01-2023 09:24:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o ul. Narutowicza 37 33-100 Tarnów Tel. 14 623 53 29 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Przebudowę sieci gazowej lokalizować w odległości 1,0 m od projektowanego przyłącza wodociągowego.	Krystyna Duraczyńska
4	Wydział Architektury i Budownictwa (WAIb) ul. Nowa 3 33-100 Tarnów tel. 14 688 24 04 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się - przebudowa sieci po tej samej trasie.	Krystyna Ratusznik
5	WGIN_UM Tarnów 33-100 Tarnów ul. Nowa 3 tel. 14 6882 759 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Istnieje protokół z narady koordynacyjnej w zakresie opracowania GOD.6630.424.2022.	Bogdan Błaszczuk
6	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Tarnowie ul. Prof. J. Studniarskiego 2 33-100 Tarnów tel.14 631 12 71 tel .14 631 45 61 kom. 516 113 217 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Uzgadnia się bez uwag.	Radosław Dychtoń
Wnioskodawca			MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

**Z upoważnienia
Bogdan Błaszczuk
Inspektor w Wydziale Geodezji i Nieruchomości.**

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

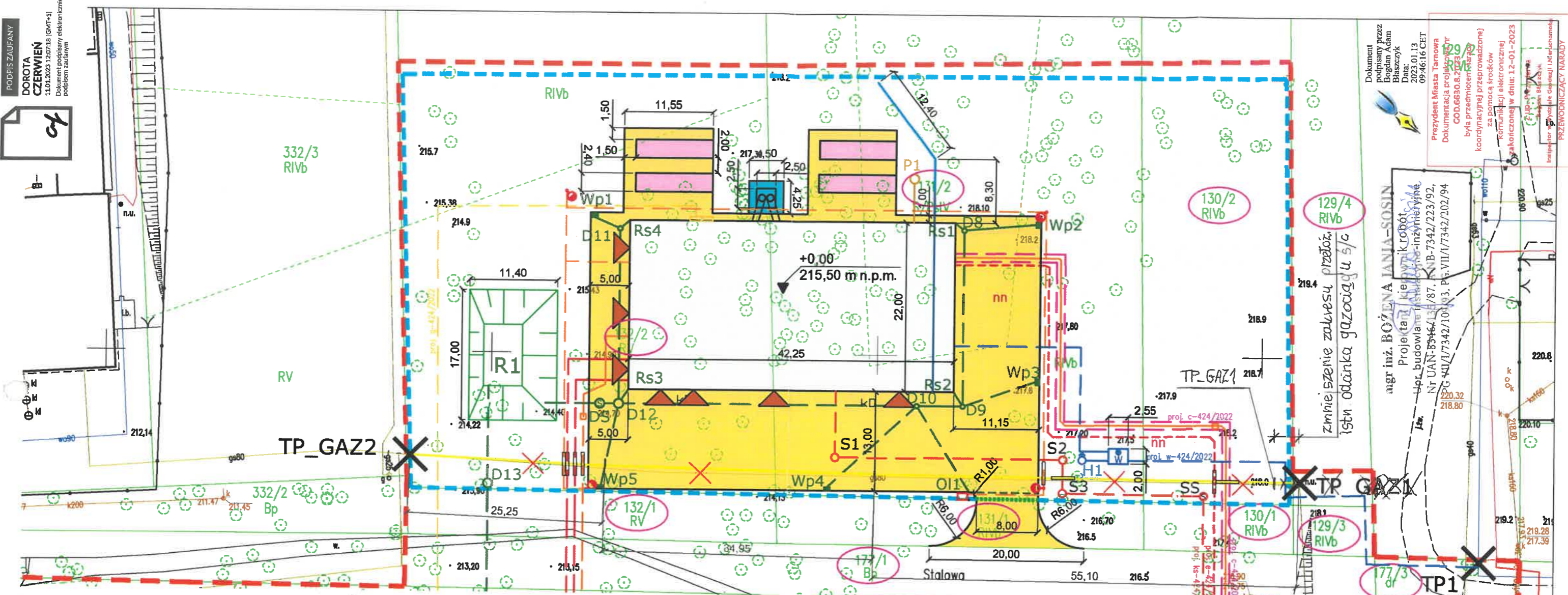
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Bogdan Błaszczuk, dn. 13-01-2023 09:24:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

PODPIS ZAUFANY
DOROTA CZERWIEN
11.01.2023 12:07:18 (GMT+1)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

cy



Dokument podpisany przez
Bogdan Adam Błaszczyk
Data: 2023.01.13
09:46:16 CET
Prezydent Miasta Tarnowa
Dokumentacja projektowa
GOD.6640.768.2022_11054
była przedmiotem
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakreślonej w dniu: 12-01-2023
Inspektor: [signature]
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

mgr inż. BOŻENA JANIA-SOSIN
Projektant i kierownik robót
Pracownia Geodezyjno-Instalacyjna
Nr UAN-85464/136/87, KNB-7342/223/92,
PG.VII/17342/109/93, P.VII/17342/202/94
Zmniejszenie zakresu przebudowy
istn. odcinka gazociągu s/c

Oświadczam, 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	GOD.6640.768.2022_11054
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Tarnowa
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno Projektowa Geomierz Jarosław Kucmierz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GOD.6640.768.2022_11054 z dnia 27.07.2022r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Jarosław Kucmierz Nr uprawnień 20863

nr sekcji
układ „2000”: 7.124.20.05.1
7.124.20.05.3
woj.: małopolskie
pow.: Miasto Tarnów,
gmina: Miasto Tarnów,
126301_1.0079
obręb: 0079,
działki: 153/2, 155/2, 156/23 i inne
ID: GOD.6640.768.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

układ współrzędnych: „2000”
układ odniesienia "A driatyk"
W granicach projektowanej inwestycji
budowlanej nie wykonano badania
służebności gruntowych
SKALA 1:500
Zaktualizowana w terenie wg
stanu z dnia 08.07.2022r.

Wykonawca
Elektronicznie podpisany
przez
Jarosław Piotr Kucmierz
Tarnów, 13.07.2022r.

Legenda:

- Przebudowa gazociągu PE po istniejącej trasie z uwzględnieniem regulacji terenu
- TP_GAZ1-2 - punkty przyłączenia sieci gazowej (przebudowa po istniejącej trasie)
- rura osłonowa na kablu - AROT 110/160

mpec TARNÓW Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Sienna 4 tel. (014) 6882201

Objekt: Przebudowa istn. odcinka gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Stalowej w Tarnowie, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2, 129/4, obręb 079

Rysunek: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektował : mgr inż. Dorota Czerwień	MAP/0225/POOS/14 w spec. sanitarnej	Podpis: [signature]	Data : 01.2023r.	Skala : 1:500
Sprawił : mgr inż. Bożena Jania-Sosin	PG.VII/17342/109/93 w spec. sanitarnej	[signature]		Nr rys. : ZUD

sh.25a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej S.A.
w Tarnowie
ul. Sienna 4
33-100 Tarnów

Wasz znak:
Nasz znak: PSGKR.ZMSZ.763.1150490.1.22

Tarnów, 09 12 2022 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Przełożenia istniejącego odcinka gazociągu średniego ciśnienia na działkach nr 132/2, 131/2, 130/2, 129/4, obręb 079 w Tarnowie przy ul. Stalowej w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budowa komory na rurociągu ciepłowniczym”.

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina: Tarnów, gm. Tarnów, pow. Tarnów, woj. MAŁOPOLSKIE
Ulica / nr działki: ul. Stalowa, dz. nr 132/2, 131/2, 130/2, 129/4, obręb 079
Jednostka eksploatująca: Gazownia w Tarnowie
Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	Ś/C	dn 90	PE	Tarnów ul. Stalowa		Rok budowy 1995 r Likwidacja odcinka gazociągu ś/c PE dn90 w niezbędnym zakresie w związku z realizacją ww. zamierzenia inwestycyjnego

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	Ś/C	dn 90 SDR17(17.6)	PE100RC TYP 2	Tarnów ul. Stalowa		Gazociąg ś/c wykonać w niezbędnym zakresie w sposób niekolidujący z istniejącymi i projektowanymi obiektami budowlanymi oraz z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieć gazową należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieć gazowa powinna być budowana z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.)

2. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi lub bezwykopowymi przy przekroczeniach przeszkód terenowych.

3. Gazociąg

Gazociąg należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG:

- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 1 sierpnia 2022 roku Zarządzeniem Nr 49 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 5 lipca 2022 roku);
- Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych (wprowadzone do stosowania od dnia 24 października 2022 roku Zarządzeniem Nr 76 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 10 października 2022 roku);
- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 20 września 2022 roku Zarządzeniem Nr 67 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 8 września 2022 roku).

Gazociąg należy zaprojektować zgodnie z poniższymi uwagami:

- Odległość pionowa mierzona od górnej tworzącej gazociągu/rury osłonowej na gazociągu powinna wynosić nie mniej niż 1,0 m, licząc do nawierzchni terenu, przy czym nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji nawierzchni.
- Przy przebiegu równoległym odległość pozioma mierzona od zewnętrznej ścianki gazociągu do krawędzi drogi wewnętrznej, krawężników, obrzeży, fundamentów ogrodzenia powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m.
- Przy przebiegu równoległym odległość pozioma liczona od skrajnego obrysu obcych elementów sieci uzbrojenia terenu, obiektów budowlanych, granicy działki do zewnętrznej ścianki projektowanego gazociągu powinna wynosić min. 0,5 m.

- Skrzyżowania elementów sieci uzbrojenia terenu z projektowanym gazociągiem należy wykonać pod kątem zbliżonym do 90°, lecz nie mniejszym niż 60° (z kablami nie mniejszym niż 20°).
- W skrzyżowaniach odległość pionowa mierzona od skrajnego obrysu projektowanego gazociągu/rury osłonowej na gazociągu do skrajnego obrysu innej sieci uzbrojenia terenu powinna wynosić min. 0,2 m.
- Nawierzchnia terenu oraz jej podbudowa nad gazociągiem powinna być rozbieralna i przepuszczająca gaz. W przypadku planowania nad projektowanym gazociągiem nawierzchni i jej podbudowy z materiałów nierozbieralnych i nieprzepuszczających gazu należy gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową. Średnica rur osłonowych powinna być większa o co najmniej 3 dymensje od średnicy rury przewodowej. Końce rur osłonowych wprowadzić min. 0,5 m poza tę nawierzchnie.

4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 r. nr 92, , poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.)
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przełożenia istniejącego odcinka gazociągu średniego ciśnienia w niezbędnym zakresie w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa instalacji silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz budowa komory na rurociągu ciepłowniczym” zlokalizowanego na działkach nr 132/2, 131/2, 130/2, 129/4, obręb 079 w Tarnowie przy ul. Stalowej.
2. Przebudowę gazociągu należy wykonać w sposób niekolidujący z istniejącymi i projektowanymi obiektami budowlanymi oraz z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną z dostosowaniem posadowienia gazociągu do rzędnych

projektowanego terenu.

3 Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją ww. inwestycji należy przebudować gazociąg wg. niniejszych warunków technicznych.

4. Należy uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje Trasę przebudowywanej sieci gazowej ustalić z Gazownią w Tarnowie, a następnie uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo starostę. Szczegóły techniczne przebudowy oraz likwidację wyłączzonego z eksploatacji odcinka sieci gazowej ustalać z Gazownią w Tarnowie.

5. Projekt uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie, ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1 Dane Inwestora: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów.

2 Równocześnie z wydanymi warunkami technicznymi na adres Wnioskodawcy tj. Energoinżynieria Sp. z o.o. Oś. Na Lotnisku 10B, 31-802 Kraków zostanie wystawiona faktura VAT.

3. Projekt oraz przebudowę sieci gazowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.

4. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.

5 Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Tarnowie, ul. Kochanowskiego 37A, 33-100 Tarnów. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14 - dniowym wyprzedzeniem.

6. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię w Tarnowie odpłatnie, na pisemne zlecenie Inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym.

7. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem, którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów obowiązujących w PSG.

2 Przebudowa gazociągu wiązała się będzie z koniecznością uregulowaniu tytułu prawnego do nieruchomości na zasadach określonych w porozumieniu.

3 Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót

4. Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu, którego wzór dołączamy do niniejszego pisma.
5. Nowo wykonany odcinek sieci gazowej zostanie przyjęty do eksploatacji przez PSG sp z o.o. na podstawie porozumienia opracowanego na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej.
6. Ważność warunków określa się do dnia 09.12.2024 r.
7. Instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>.
8. Standardy Techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie, ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów.
9. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp z o o z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Szczegółowa informacja nt przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce „O nas”

Sprawę prowadzi.

Ryszard Jeleń, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, tel. 14-63-23-939

Adres korespondencyjny: ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

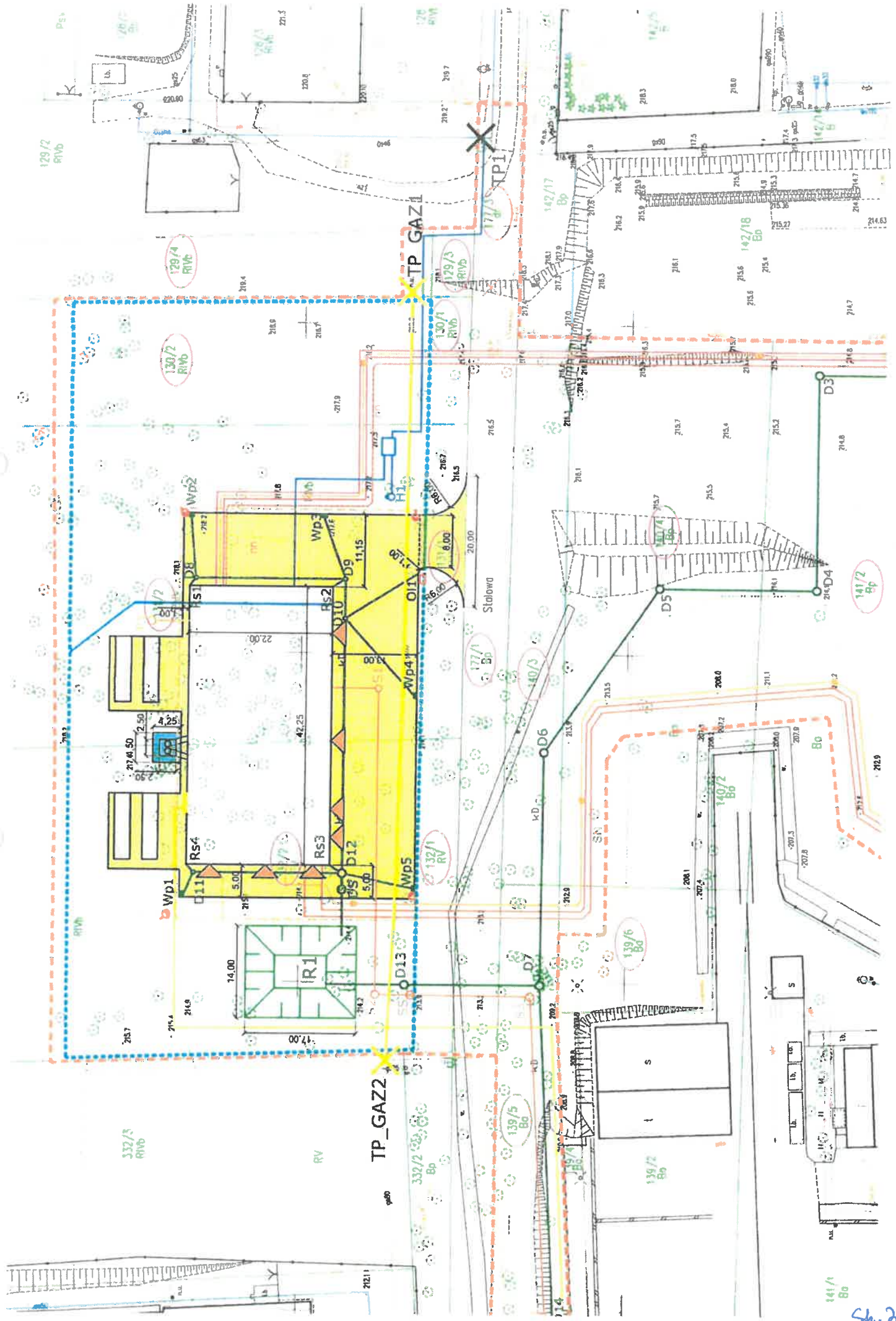
GAZOWNIK
Sekcja Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Wojciech Kantor

Załączniki

- wzór porozumienia,
- wzór protokołu zdawczo-odbiorczego
- wzorcowy wykaz dokumentacji technicznej i formalno-prawnej,
- informacja nt przetwarzania danych osobowych
- kopia mapy sytuacyjnej

Otrzymują

- Adresat + zał
- Energoinżynieria Sp z o o: Os. Na Lotnisku 10B, 31-802 Kraków
- Gazownia w Tarnowie
- Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a



6. Wykaz działek i ich właścicieli

Nr działki	Obręb	Właściciel	Księga Wieczysta
132/2	079	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE	TR1T/00166288/9
131/2	079	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE	TR1T/00166287/2
130/2	079	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE	TR1T/00166287/2

PREZYDENT MIASTA TARNOWA
Urząd Miasta Tarnowa
Wydział Geodezji i Nieruchomości
ul. Nowa 3, 33-100 Tarnów

Województwo: **małopolskie**
 Powiat: **M. Tarnów**
 Jednostka ewidencyjna: **126301_1, M. Tarnów**
 Obręb ewidencyjny: **0079, 0079**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 02-02-2023 12:05:14

Nr jednostki rejestrowej: **G517**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	"MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ" SPÓŁKA AKCYJNA siedziba: ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów

Działki ewidencyjne: 2

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 3

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
130/2 126301_1.0079.130/2	Tarnów	0.2321	RIVb	0.2321	TR1T/00166287/2
131/2 126301_1.0079.131/2	Tarnów	0.5852	RIVa RIVb S-PsIV	0.1062 0.3703 0.1087	TR1T/00166287/2
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.8173	ha		
Słownie: osiem tysięcy sto siedemdziesiąt trzy metry kwadratowe					

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.9544 (dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści cztery metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne
S-PsIV - Sad

Iwona
Katarzyna
Ciężadło

Elektronicznie
podpisany przez
Iwona Katarzyna
Ciężadło
Data: 2023.02.02
12:07:14 +01'00'

Sporządził(a): Iwona Ciężadło

02-02-2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

PREZYDENT MIASTA TARNOWA
Urząd Miasta Tarnowa
Wydział Geodezji i Nieruchomości
ul. Nowa 3, 33-100 Tarnów

Województwo: **małopolskie**
 Powiat: **M. Tarnów**
 Jednostka ewidencyjna: **126301_1, M. Tarnów**
 Obręb ewidencyjny: **0079, 0079**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 02-02-2023 12:05:14

Nr jednostki rejestrowej: **G518**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	"MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ" SPÓŁKA AKCYJNA siedziba: ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 3

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
132/2 126301_1.0079.132/2	Tarnów	0.5701	RIVa	0.2160	TR1T/00166288/9
			RIVb	0.1502	
			RV	0.2039	
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.5701	ha		
Słownie: pięć tysięcy siedemset jeden metrów kwadratowych					

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.8444** (osiem tysięcy czterysta czterdzieści cztery metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne

Iwona
Katarzyna
Ciężadło

Elektronicznie
podpisany przez
Iwona Katarzyna
Ciężadło
Data: 2023.02.02
12:07:29 +01'00'

sporządził(a): Iwona Ciężadło

02-02-2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – przełożenie odc. istn. gazociągu

Lp.	Nazwa części	Jednostka	Ilość
1	Rura PE100-RC typ2 SDR17,6 dn90x5,2 mm 12,0m – 9 szt. 4,8m – 1 szt.	mb	112,80
2	Mufy polietylenowe elektrooporowe (PE100 SDR17,6) dn90mm	szt.	2
3	Taśma z czynnikiem lokalizacyjnym	mb	112,80
4	Taśma ostrzegająca koloru żółtego	mb	112,80
5	Rura osłonowa na gazociągu (na wjeździe z ul. Stalowej) PE fi 160 SDR 17,6; L=10,0m;	szt.	1
6	Rura osłonowa dn110mm dwudzielna na kablu koloru niebieskiego L=3,0m	szt.	5
7	Rura osłonowa dn160mm dwudzielna na kablu koloru czerwonego L=3,0m	szt.	2
8	Słupki oznaczeniowe i tablice orientacyjne (punkty włączenia do istn. gazociągu)	szt.	2