

Nazwa
opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

6. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

Nazwa
zamierzenia
budowlanego:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CIĄGU DROGI GMINNEJ
NR 116303E ULICY SIENKIEWICZA W M. ROKICINY – KOLONIA I ULICY
TYMIENIECKIEGO W M. ROKICINY
ETAP 1 – odcinek do km 0+006 do km 0+575

Adres
i kategoria obiektu
budowlanego:

Adres obiektu budowlanego:
Projektowany i istniejący pas drogowy drogi gminnej nr 116303E
Rokiciny Kolonia, Rokiciny
Kategoria obiektu budowlanego:
Kategoria XXVI – sieci gazowe

Identyfikator działek
ewidencyjnych, na
których obiekt
będzie usytuowany:

wykaz identyfikatorów działek na których usytuowany będzie obiekt budowlany
zamieszczono na załączniku do strony tytułowej projektu zagospodarowania terenu
§7, ust. 2a i 6 - Dz. U. 2022, poz. 1679

Nazwa
inwestora:

Zarządca drogi gminnej: WÓJT GMINY ROKICINY
ul. Tomaszowska 9, 97-221 Rokiciny-Kolonia

Data opracowania: 31.01.2025r.

NR EGZ. 5

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Data	Podpis
PROJEKTANT:			
Henryk Dopierała 378/89/PW – uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci gazowych	sieci sanitarne (sieć gazowa)	01.2025	

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	3
2. Kopia zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego	5
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	6
4. Warunki techniczne, uzgodnienia	7
5. Protokół z Posiedzenia Narady Koordynacyjnej	15
II. CZĘŚĆ OPISOWA	21
1. INWESTOR	21
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	21
3. ZAKRES OPRACOWANIA	21
4. PARAMETRY PRZESYŁANEGO PALIWA GAZOWEGO	22
5. WYMAGANIA INWESTYCYJNE	22
6. RURY STOSOWANE DO BUDOWY PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU	22
7. KSZTAŁTKI PE STOSOWANE DO BUDOWY PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU	22
8. PRZYŁĄCZA DO BUDYNKÓW	22
9. ZMIANY KIERUNKU TRASY GAZOCIĄGU	22
10. OPIS TRASY GAZOCIĄGU I CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	23
11. TECHNOLOGIA WŁĄCZENIA DO CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ ZA POMOCĄ ZACISKÓW	23
12. ROBOTY ZIEMNE	23
13. UKŁADANIE GAZOCIĄGÓW Z RUR PE	24
14. PRÓBA SZCZELNOŚCI I ODPOWIETRZENIE GAZOCIĄGU	24
15. ODDZIAŁYWANIE GAZOCIĄGU	25
16. ODPADY	25
17. KLASA LOKALIZACJI	26
18. KATEGORIA GEOTECHNICZNA	26
19. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	26
III. WYKAZ DZIAŁEK	26
IV. INFORMACJA BIOZ	33
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	34
G-01. Plan orientacyjny w skali 1:25 000	35
G-02. Plan sytuacyjny – przebudowa sieci gazowej w skali 1:500	36
G-03. Schemat montażowy	37
G-04. Profil podłużny w skali 1:100/250	38
G-05. Schemat wykopu	39
G-06. Mapa ewidencji gruntów w skali 1:500	40

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

Poznań dnia 31.08.1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Budownictwa
(pieczęć)

Nr 378/89/PW

OPŁATA SKARBOWA 500 500

OPŁATA SKARBOWA 500 500

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7
Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funk-
cji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się, że: •

Obywatel(ka) Henryk DOPIERAŁA
(imię i nazwisko)

technik budowlany
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta + kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

instalacyjno-inżynieryjnej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

sieci gazowych

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Henryk D O P I E R A Ł A

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. - - - - -

/BM

Zastępca Dyrektora

mgr inż. Gabriel Kaczmarek

m.p.

(podpis i pieczęć)

PRZEMK 1 - 62402/04 - 3010

DRUK ONP UW 1060/87 Nr196

2. Kopia zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PT2-BDN-G4N *

Pan Henryk Dopierała o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0811/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Wygenerowano elektronicznie
Data: 2024-12-17 15:02:24
Podpis: Andrzej Kulesa

3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt w zakresie przebudowywanej sieci gazowej (kategorii obiektu budowlanego XXVI) w związku z inwestycją główną pn.

Przebudowa i rozbudowa ciągu drogi gminnej nr 116303E ulicy Sienkiewicza w m. Rokiciny – Kolonia i ulicy Tymienieckiego w m. Rokiciny

ETAP 1 – odcinek od km 0+006 do km 0+575

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej oraz, że projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
Henryk Dopierała

378/89/PW – uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci gazowych
Poznań, 31.01.2025

Zgodnie z art. 20, ust. 3 w/w ustawy prawo budowlane z uwagi na zakres przebudowy projekt nie wymaga sprawdzenia.

4. Warunki techniczne, uzgodnienia

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	-------------------------

data wydania: 5.11.2024

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z kolizją z projektowaną kanalizacją deszczową

Nr PSGLO / ZMDZ / ZMSM / 290 / 2024 / G

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: * **Rokiciny**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: **Reymonta/Sienkiewicza**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Skierniewicach**

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu*)

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 500,0 kPa

a. Gazociąg: *

1. ul. Reymonta/Sienkiewicza dz. nr 212/1, 205, 1/2

Ø 63 PE, L= ok. 7 mb, 2024r.
średnica i materiał, długość, rok budowy

b. Przyłącza: * nie dotyczy

c. Punkty gazowe do 10 m³/h: * nie dotyczy

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 500,0 kPa

a. Gazociąg: *

1. ul. Reymonta/Sienkiewicza dz. nr 212/1, 205, 1/2

Ø 63 PE 100 RC SDR 11 L= ok. 7 mb,
średnica i materiał, długość, rok budowy

b. Przyłącza: * nie dotyczy

c. Punkty gazowe do 10 m³/h: * nie dotyczy

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych: *

Projektowane gazociągi średniego ciśnienia należy połączyć z:

1. istniejącym gazociągiem DN 110 PE w ul. Reymonta,
2. istniejącym gazociągiem DN 63 PE w ul. Sienkiewicza.

W miarę możliwości połączenia gazociągów należy projektować poza pasem jezdni.

e. Zalecenia dot. armatury: *

Rozmieszczenie i rodzaj uzgodnić w Gazowni w Skierniewicach

f. Informacja dodatkowa: *

1. Istniejącą sieć gazową średniego ciśnienia znajdującą się na skrzyżowaniu ulic Reymonta i Sienkiewicza w Rokicinach należy przeprojektować i przebudować w technologii PE ze względu na kolizje wysokościową z projektowaną kanalizacją deszczową.
2. Projekt techniczny winien zawierać miejsca trwałych odcięć przewodów gazowych wyłączanych z eksploatacji potwierdzonych inwentaryzacją geodezyjną. Dla średnic poniżej 100 mm dopuszcza się trwałe ich zamknięcie, zaś powyżej 100 mm zamulenie.
3. Należy dostarczyć szkice inwentaryzacji powykonawczej nowo wybudowanej sieci gazowej lub przyłącza(y). Inwentaryzację geodezyjną należy przesłać na adres e-mail: geodezja.lodz@psgaz.pl ;
4. Na przebudowę gazociągu należy opracować dokumentację projektową. Projekt sieci należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień.
5. W przypadku wystąpienia na etapie projektowania niezgodności z niniejszymi warunkami, należy je doprecyzować z wydającym.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

6. Po zaprojektowaniu oraz uzgodnieniu końcowym dokumentacji projektowej Inwestor winien zawrzeć z właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi porozumienie w sprawie ww. przebudowy sieci gazowej.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe 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.).

Sieci gazowe powinny być budowane 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.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy

Zgodnie z projektem budowlanym.

3. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

5. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
 - Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
 - Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
 - Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
- b. Ochrona katodowa***
- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
 - Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych). *

6. 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. z 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.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia 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).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z Zasadami projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych Zarządzenie 76/2022 Prezesa Zarządu z dnia 10 października 2022 r.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

WÓJT GMINY ROKICINY

UL. TOMASZOWSKA 9

97-221 ROKICINY

REPREZENTOWANY PRZEZ:

OLPRO PAWEŁ ŻYNIOWICZ

UL. SZCZEPANKOWO 97B, 61-306 POZNAŃ

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Magdalena Michalak-Dejda

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Sebastian Matusiak

p.o. DYREKTORA
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi

Arkadiusz Klinkiewicz

Podpis

Załączniki:

- Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporządził:

Imię i nazwisko, kontakt e-mail/tel. magdalena.michalak-dejda@psgaz.pl

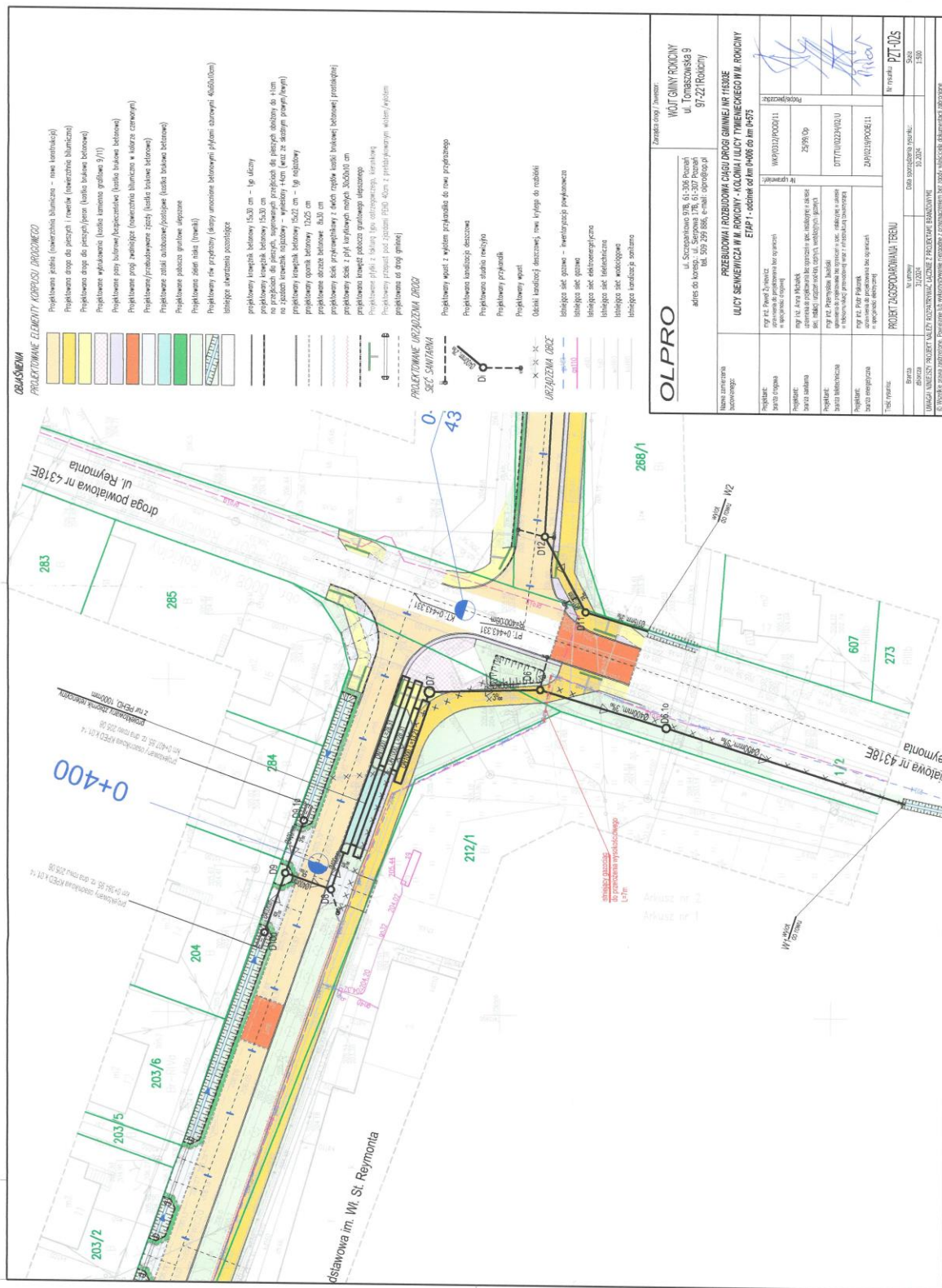
VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

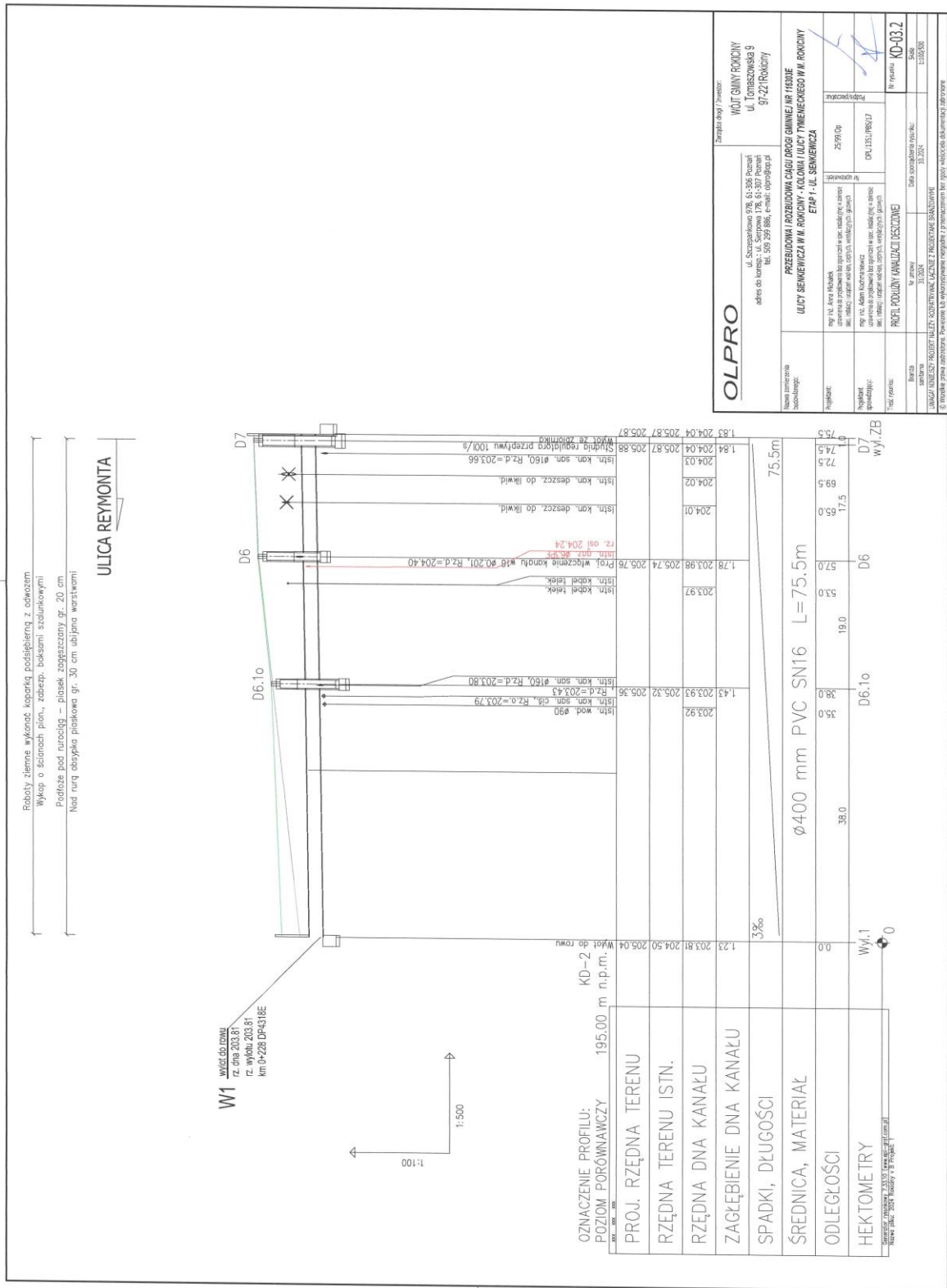
Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

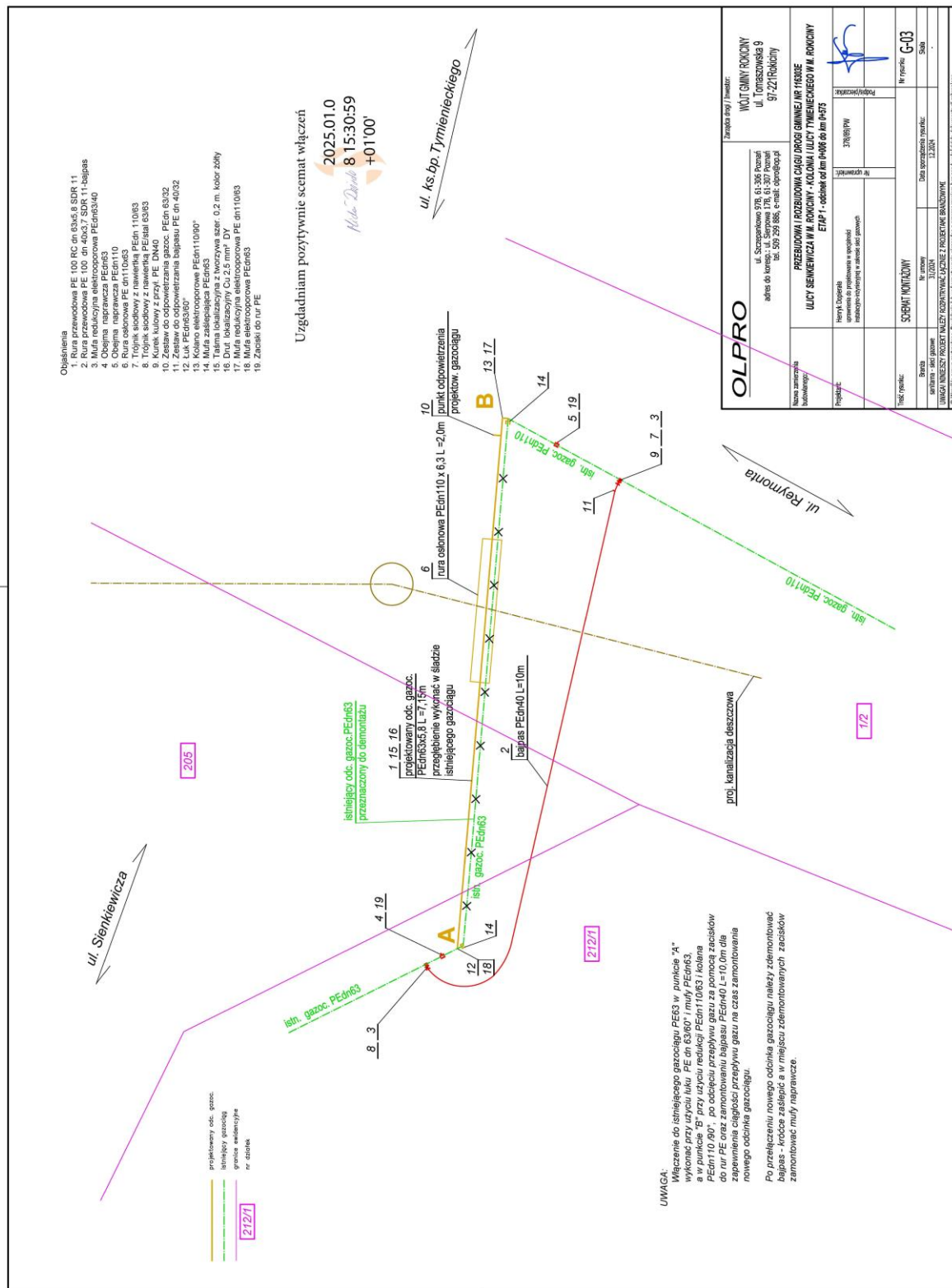
Przebudowa i rozbudowa ciągu drogi gminnej nr 116303E ulicy Sienkiewicza w m. Rokiciny – Kolonia i ulicy Tymienieckiego w m. Rokiciny
Etap 1 – odcinek od km 0+006 do km 0+575



PROJEKT WYKONA WCZY
Przebudowa sieci gazowej



Przebudowa i rozbudowa ciągu drogi gminnej nr 116303E ulicy Sienkiewicza w m. Rokiciny – Kolonia i ulicy Tymienieckiego w m. Rokiciny
Etap 1 – odcinek od km 0+006 do km 0+575



5. Protokół z Posiedzenia Rady Koordynacyjnej

TOMASZÓW MAZOWIECKI 2024-10-16

STAROSTA TOMASZOWSKI
97-200 Tomaszów Maz. ul. św. Antoniego 41
(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)
GK.6630.112.2024
(znak sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU
z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2024-10-16

Na podstawie art. 28b Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U. z 2022 r. poz. 1846, 2185

Przewodniczący narady: Piotr Krawczyk - inspektor

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca	Inwestor
OLPRO Paweł Żyniewicz	Wójt Gminy Rokiciny
Szczepankowo 97b 61-306 Poznań	Tomaszowska 9 97-221 Rokiciny

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
072	8	268	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	211/9	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	156/10	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	156/7	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	156/9	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	156/8	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	206/3	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	206/5	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	205	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	201/1	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	201/3	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	206/6	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	202/2	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	202/5	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	206/8	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	8	212/1	ROKICINY-653	KOLONIA ROKICINY
072	17	1/2	ROKICINY-653	ROKICINY
072	17	150	ROKICINY-653	ROKICINY
072	17	115	ROKICINY-653	ROKICINY
072	17	268/2	ROKICINY-653	ROKICINY
072	17	268/3	ROKICINY-653	ROKICINY
072	17	269/1	ROKICINY-653	ROKICINY
072	17	269/2	ROKICINY-653	ROKICINY

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	sieć teletechniczna
2	sieć energetyczna
3	przyłącze teletechniczne
4	sieć kanalizacji

Uwagi przewodniczącego narady			

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Tomaszów Maz.	Bartłomiej Skoczylas - PGE 2024-10-16 10:41:49	Dostarczyć uzgodnienie branżowe sieci energetycznej. Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 0,4kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym 15kV lub 0,4kV zachować odległość pionową min. 0,5 m. W miejscu zbliżenia projektowanego obiektu do kabla energetycznego 15kV lub 0,4kV zachować odległość poziomą min. 0,8m. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym 0,4kV kabel należy osłonić rurą dwudzielną fi110 koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego 0,4kV ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym przed przystąpieniem do prac. Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych do krawędzi wykopu min 1,0m. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz. wraz z 1 egz. projektu budowlanego (wraz z protokołem ZUD) na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń od istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się wykonanie przekopów kontrolnych.
2	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	Paweł Wlazło - GAZ-SYSTEM S.A. 2024-10-11 11:13:13	brak uwag
3	FIBEE I Sp. z o.o.	FIBEE I Sp. z o.o. - Zuzanna 2024-10-14 08:45:29	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj.

			<p>w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz.	Elżbieta Rudzka - Zarząd Dróg 2024-10-11 08:20:28	brak uwag
5	STAROSTA TOMASZOWSKI	Piotr Krawczyk - Przewodniczący 2024-10-10 09:37:35	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi, Gazownia w Piotrkowie Tryb.
2	Gmina Rokiciny
3	Orange Polska S. A.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Informacje:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety.
W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Z up. Starosty

STAROSTA TOMASZOWSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Data zakończenia narady: 2024-10-16

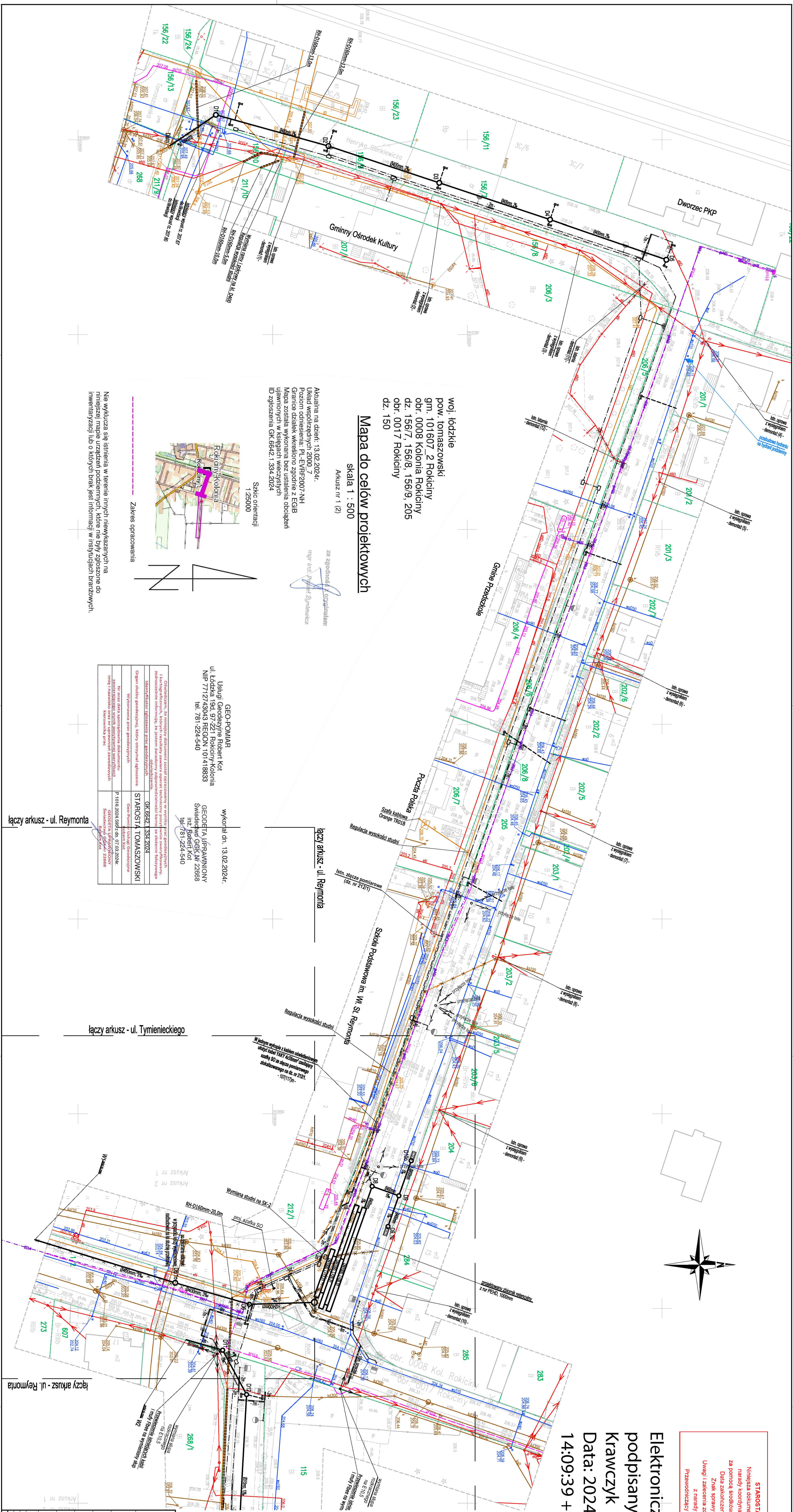
Znak sprawy: GK.6630.112.2024

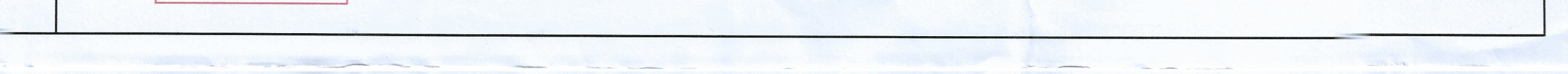
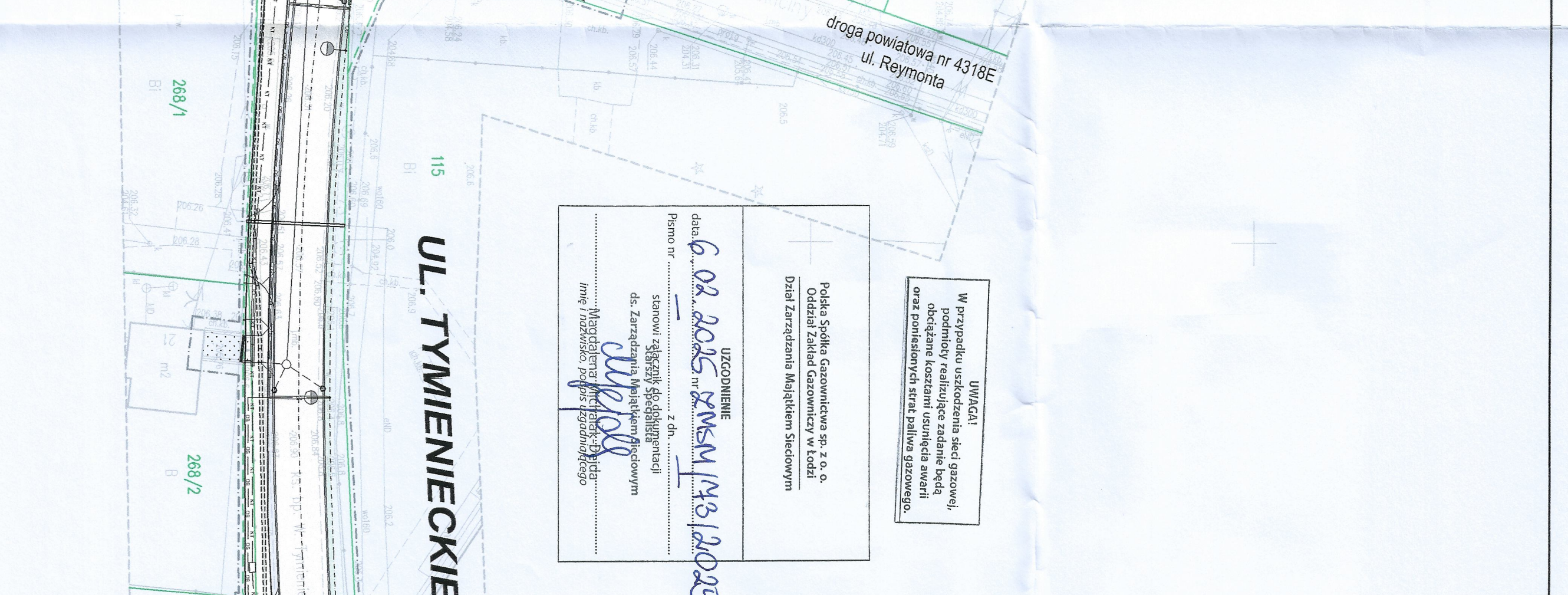
Uwagi i załączania zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej

Przewodniczący narady: Piotr Krawczyk

Elektronicznie
podpisany przez Piotr
Krawczyk

Data: 2024.10.16
14:09:39 +02'00'

[illegible]



II. CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu wykonawczego przebudowy sieci gazowej (kategorii obiektu budowlanego XXVI) w związku z inwestycją główną pn.

Przebudowa i rozbudowa ciągu drogi gminnej nr 116303E ulicy Sienkiewicza w m. Rokiciny – Kolonia i ulicy Tymienieckiego w m. Rokiciny

ETAP 1 – odcinek od km 0+006 do km 0+575

1. INWESTOR

Inwestorem opracowania:

*"Przebudowa i rozbudowa ciągu drogi gminnej nr 116303E, ulicy Sienkiewicza w m. Rokiciny – Kolonia i ulicy Tymienieckiego w m. Rokiciny.
Etap 1 – odcinek od km 0+006 do km 0+575",*

jest:

Zarządca drogi gminnej - Wójt Gminy Rokiciny
ul. Tomaszowska 9, 97-221 Rokiciny.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- wytyczne do projektowania i przebudowy sieci gazowej nr PSGLO.ZMDZ/ZMSM/290/2024/G z dnia 05-11-2024 wydane przez PSG sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi .
- Zarządzenie nr 76/2022 z dn. 10 października 2022r. Prezesa Zarządu PSG - Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych.
- Zarządzenie 49/2022 z dn. 05 lipca 2022r. Prezesa Zarządu PSG – Zasady budowy technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych.
- Zarządzenie 67/2022 z dn. 08 września 2022r. Prezesa Zarządu PSG – Zasady budowy, technologii spajania i napraw polietylenowych sieci gazowych,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2022 r., poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 320),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2024 r., poz. 311),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640).

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu przebudowy gazociągu średniego ciśnienia (P_{max} 0,5 MPa) z rur PE dn 63 w ulicy Reymonta w Rokicinach.

Budowa będzie polegała na pogłębieniu odcinka gazociągu ś/c zasilanego gazem ziemnym grupy E (GZ-50), który koliduje z projektowaną kanalizacją deszczową.

Zakres robót obejmuje wykonanie prac ziemnych i montażowych.

4. PARAMETRY PRZESYŁANEGO PALIWA GAZOWEGO

- rodzaj paliwa gazowego: E (GZ-50) wg PN-C-04753: 2011
- ciśnienie paliwa gazowego: 500 kPa

5. WYMAGANIA INWESTYCYJNE

Na okres budowy sieci gazowej zostanie zajęty pas roboczy terenu o szerokości 2,5m, który po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego umożliwiającego dotychczasowe użytkowanie.

Strefę kontrolowaną projektowanego gazociągu **ustalono jako pas gruntu o szerokości 1.0m**, którego linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego gazociągu i określona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

6. RURY STOSOWANE DO BUDOWY PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU

Gazociąg należy wykonać z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 RC średnicy dn 63x5.8, rurociąg tymczasowy - bajpas z rur 40x3.7.

Rury muszą spełniać wymagania norm:

- PN-EN 1555-1:2021-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 1: Postanowienia ogólne,
- PN-EN 1555-2:2021-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury,
- PN-EN 12106:2002 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych - Rury z polietylenu (PE) - Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

7. KSZTAŁTKI PE STOSOWANE DO BUDOWY PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU

Na projektowanym gazociągu PE zostaną zamontowane typowe kształtki do zgrzewania elektrooporowego PE 100 SDR11 RC. Wszystkie kształtki muszą posiadać aprobatę techniczną PGNiG.

Kształtki muszą spełniać wymagania normy:

- PN-EN 1555-2:2021-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki

Nie należy stosować łuków segmentowych.

8. PRZYŁĄCZA DO BUDYNKÓW

Projekt nie obejmuje przyłączy gazu.

9. ZMIANY KIERUNKU TRASY GAZOCIĄGU

Przy zmianie kierunku trasy należy przede wszystkim wykorzystać elastyczność rur PE - łuki gięte na zimno, stosując promienie gięcia wg. poniższej tabeli. W przypadku gdy warunki terenowe nie pozwalają na to, stosować odpowiednie kształtki.

Temperatura otoczenia [°C]	+ 20	+ 10	0
Minimalny promień gięcia R [mm]	20 x dn	35 x dn	50 x dn
gdzie dn - średnica nominalna (zewnętrzna) gazociągu z rur PE			

10. OPIS TRASY GAZOCIĄGU I CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przebieg przebudowy projektowanego gazociągu został pokazany na załączonym projekcie zagospodarowania terenu, mapie zasadniczej w skali 1:500 – rys. PZT-02 i uszczegółowiony na planie sytuacyjnym - rys. G-02.

Kolorem fioletowym został oznaczony projektowany gazociąg do projektowanej przebudowy zgodnie z wydanymi warunkami z PSG.

Włączenia do istniejącej sieci:

- miejsce włączenia wyznaczyć po wcześniejszym wytyczeniu geodezyjnym trasy projektowanego gazociągu.
- włączeń do istniejącego gazociągu PE w punkcie A i B zgodnie ze schematem montażowym - rysunek G-03 wykonać po wstrzymaniu przepływu gazu przy pomocy zacisku do rur PE. Odcinek zamknięty przez zaciski, odgazować, przedmuchać azotem następnie rozciąć/zdemontować istniejący gazociąg i włączyć projektowany odcinek nowego pogłębionego gazociągu. Włączenie w punktach A i B wykonać po zamontowaniu gazociągu tymczasowego tzw. bajpasu z rur PE dn 40 dla zapewnienia ciągłości dopływu gazu do odbiorców, zgodnie ze schematem rys. G-03.

Wyłączenie z eksploatacji zbędnych gazociągów

Z uwagi na projektowane przegłębienie istniejącego gazociągu w śladzie istniejącego istniejący kolidujący gazociąg należy zdemontować.

11. TECHNOLOGIA WŁĄCZENIA DO CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ ZA POMOCĄ ZACISKÓW

Włączenie projektowanego odcinka przebudowywanego gazociągu do istniejącej sieci wymaga czasowego wyłączenia przepływu gazu w sieci gazowej przez zastosowanie zacisków do rur PE.

Zakres opracowania obejmuje miejsca włączeń w punktach oznaczonych na rysunkach A i B - schemat montażowy.

Przebieg prac związanych z podłączeniem nowego odcinka gazociągu jest następujący:

1. Określenie lokalizacji prac z wyznaczeniem miejsc prac montażowych
2. Przygotowanie placu robót wraz z rozstawieniem sprzętu montażowego, BHP, p.poż.
3. W porozumieniu z **Gazownią w Skierniewicach** uzgodnić czas odcięcia gazu w sieci gazowej przy zastosowaniu zacisków do rur PE.
4. Odkopanie gazociągu
5. Montaż króćców technologicznych: - króćce technologiczne do odpowietrzania, odgazowania
6. Usunięcie gazu z odcinka gazociągu istniejącego odciętego zaciskami i przedmuchać go azotem - podczas usuwania gazu z gazociągu, na króćcach zamontować rury upustowe stalowe dł. 3,0m
7. Rozcięcie istniejącego gazociągu i montaż nowych odcinków gazociągu
8. Zaślepienie króćców technologicznych.
9. Usunięcie zacisków i w ich miejsce zamontowanie obejm naprawczych PE
10. Zagazowanie nowo ułożonego gazociągu PE.

UWAGA:

Wymianę gazociągów należy wykonywać stosując gazociąg tymczasowy tzw. bajpas, który zapewni stały przepływ gazu w miejscach podlegających wymianie rur w sieci gazowej, co zostało pokazane na schemacie montażowym rys. nr G-03.

12. ROBOTY ZIEMNE

Podczas wykonywania prac ziemnych należy:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac,
- przed rozpoczęciem prac miejsce ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze o zagrożeniu związanym z wykonywanymi pracami: „UWAGA! GŁĘBOKIE WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY”,
- trasę gazociągu należy wytyczyć zgodnie z projektem przy użyciu służb geodezyjnych,

- zastosowanie maszyn do wykonania wykopu wymaga uprzedniego stwierdzenia nie występowania na trasie kolizyjnych urządzeń podziemnych,
- wykop wykonać w taki sposób aby możliwe było przykrycie rury gazociągu na głębokość ok. 1,1m licząc od góry nawierzchni jezdni (min. 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni) i min. 0,8m w przypadku chodnika,
- minimalna szerokość wykopu powinna wynosić na odcinkach prostych d+20cm, a na łukach powinna być zwiększona o 50cm,
- dla wykonania połączeń - zgrzewań w wykopie należy wykonać gniazda monterskie, których wymiary powinny być następujące: szerokości 0.5m większe od średniej szerokości wykopu, długość od 1-2m, głębokość 0.5m od spodu rury,
- wybraną z wykopu ziemię należy odrzucić na drugą stronę rowu zostawiając między wyrzuconym materiałem a wykopem przejście dla robotników o szerokości nie mniejszej niż 0.5 m,
- w czasie wykonywania wykopu wzdłuż dróg publicznych należy zapewnić wystarczające przejścia dla pieszych, pojazdów mechanicznych i robotników budowy, należy zapewnić dostęp do budynków, garaży powinien być zapewniony, przekroczenia jezdni/ulicy muszą być wykonane w taki sposób, aby nie przerywać ruchu pojazdów i pieszych,
- w miejscach zagęszczenia uzbrojenia podziemnego wykonać przekopy próbne.

13. UKŁADANIE GAZOCIĄGÓW Z RUR PE

Projektowany gazociąg układać na 10cm podsypce z piasku z obsypką i 10cm nadsypką z piasku. Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni i korzeni oraz wygładzone przez podsypkę piaskową o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Wzdłuż trasy projektowanego gazociągu na wysokości 40cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego z napisem „GAZ” szerokości 20cm. Na wysokości ok. 5cm nad rurą gazociągu ułożyć przewód sygnalizujący lokalizację z drutu DY 2,5mm² w osłonie DY. Podziemne połączenie odcinków przewodu lokalizacyjnego należy wykonać w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją. Przewód nie powinien być sztukowany - powinien być w całości - od końcówki do końcówki.

Oznakowanie trasy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003, ST-IGG-1004.

Łączenie rur i kształtek z PE

Łączenie rur i kształtek polietylenowych można wykonywać metodą zgrzewania czółowego lub elektrooporowego. Zgrzewanie elektrooporowe jest stosowane najczęściej do łączenia elementów o mniejszej średnicy, a zwłaszcza w zakresie do 63mm. Kształtki elektrooporowe są kształtkami typu mufowego, łączenie elementów odbywa się więc pomiędzy powierzchnią kielichów – (muf) kształtki. a powierzchnią zewnętrzną rur lub bosych końców kształtek.

Łączenie winno być wykonywane zgodnie z wcześniej opracowaną na każdy rodzaj zgrzewania i dla każdego obiektu kartą technologiczną uzgodnioną z Zakładem Gazowniczym.

Dla uzyskania poprawnie wykonanego złącza oprócz przestrzegania parametrów podanych w karcie technologicznej należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- ochronę miejsca zgrzewania przed działaniem warunków atmosferycznych takich jak wilgoć, temperatura poniżej -5°C, silny wiatr i intensywne promienie słoneczne
- prostopadłe obcięcie końcówek rur i ich oczyszczenie ze strzępów materiału,
- przestrzeganie czystości, ochronę przed zatłuszczeniem, nie dotykane łączonych powierzchni palcami, zanieczyszczenia usuwać za pomocą drewnianego skrobaka, zanieczyszczone miejsca przemyć płynem czyszczącym,
- podczas zgrzewania elektrooporowego wymagane jest stosowanie zacisków montażowych,
- nie przyspieszanie studzenia zgrzewu.

14. PRÓBA SZCZELNOŚCI I ODPOWIETRZENIE GAZOCIĄGU

Czyszczenie gazociągu

Gazociągi z PE, przed próbą szczelności należy oczyścić przez przepuszczenie (minimum dwukrotne) tłoków miękkich z pianki poliuretanowej ciśnieniem umożliwiającym przepchnięcie tłoka i wszelkich zanieczyszczeń, min. 0,1 MPa (wg zatwierdzonej karty technologicznej). Miejsce czyszczenia oraz zakres uzgodnić z PSG.

Czyszczenie wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez inspektora nadzoru lub przedstawiciela jednostki eksploatującej sieć gazową.

Wykonanie próby wytrzymałości i szczelności

Rurociąg przygotować do próby zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 4.czerwca 2013r. poz.640) oraz PN-EN 12327:2013-02 – Infrastruktura gazowa -- Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania -- Wymagania funkcjonalne.

Pneumatyczną próbę szczelności i wytrzymałości wykonać po czyszczeniu i stabilizacji gazociągu.

Czas trwania próby min. 24 godziny, po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia.

Czas stabilizacji nie mniej niż 2 godziny.

Próbie wykonać powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem 0,75 MPa na odcinku obejmującym projektowany gazociąg.

Do przeprowadzenia prób szczelności gazociągów należy stosować:

- przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 dla gazociągów - zakresowość zalecana – 1,25 do 1,5 ciśnienia próby.

Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).

Nie dopuszcza się spadku ciśnienia podczas trwania próby.

Próbie szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach.

Urządzenia pomiarowe muszą posiadać aktualne świadectwa wzorcowania, którego uwierzytelnioną kopię wykonawca próby zobowiązany jest dołączyć do dokumentów odbiorowych próby. Początek i koniec próby musi być potwierdzony na diagramie manometru rejestrującego (datą, godziną i podpisem) przez kierownika budowy i uprawnionego przedstawiciela użytkownika sieci gazowej lub przez inspektora nadzoru.

Ostateczne parametry przeprowadzenia próby szczelności należy uzgodnić z inspektorem nadzoru z ramienia PSG.

Odpowietrzanie gazociągu

W celu odpowietrzenia projektowanego gazociągu PE dn63 w procesie zagazowywania na końcowym odcinku należy zamontować układ upustowy, który składa się z dogrzanej obejmy do nawiercania pod ciśnieniem, do której zostanie zamocowana odpowiednio uziemiona kolumna wydmuchowa z rury stalowej DN25 - zestaw odpowietrzający na gazociągu PE dn 63 - rys. G-03. Po zakończeniu rurę wydmuchową zdemontować, a króciec kołnierzowy zaślepić.

Zabrania się stosowania do odprowadzenia gazu w powietrze rur PE ze względu na możliwość zapłonu spowodowaną elektrycznością statyczną. Należy bezwzględnie stosować rury stalowe z uziemieniem, wyprowadzone 3.0m ponad poziom terenu.

Powyższe prace należą do robót gazoniebezpiecznych i należy je wykonywać zgodnie z obowiązującą w tym zakresie procedurą zatwierdzoną przez PSG Oddział w Łodzi.

Roboty te zostaną wykonane przez wyspecjalizowane i uprawnione firmy posiadające odpowiednie uprawnienia i zezwolenia do prowadzenia prac gazoniebezpiecznych na czynnych sieciach gazowych.

W miejscu prowadzenia prac gazoniebezpiecznych należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować strefę zagrożenia wybuchem zgodnie z ST-IGG-0401:2010. W czasie odpowietrzania gazociągu nie mogą być wykonywane na nim żadne prace montażowe. Nie należy odpowietrzać – uzupełniać i opróżniać sieci gazowych podczas wyładowań atmosferycznych.

15. ODDZIAŁYWANIE GAZOCIĄGU

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. 2013, poz. 640), zakres prac objęty opracowaniem nie oddziałuje na sąsiednie działki leżące poza zakresem opracowania.

16. ODPADY

Przy realizacji inwestycji nie występują odpady niebezpieczne. Pozostałe odpady - odcinki gazociągu PE dn63, które zostały wyłączone z eksploatacji należy odkopać, pociąć na mniejsze odcinki, wyjąć z wykopu i po ukończeniu budowy przeznaczyć do utylizacji.

17. KLASA LOKALIZACJI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. 2013, poz. 640) rozdział 2. Gazociągi, § 7.1 teren inwestycji zaliczono do pierwszej klasy lokalizacji.

18. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z obowiązującymi od 29 kwietnia 2012r. Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463) obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

19. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Pogłębienie gazociągu ś/c PE dn 63 odc. A-B

1. rura przewodowa PE 100 SDR11 RC dn63 x 5,8	L=7.2m
2. rura przewodowa PE 100 SDR11 dn 40x3,7 - bajpas	L=10.0m
3. mufa redukcyjna PE dn63/40	szt. - 2
4. obejma naprawcza PE dn63	szt. - 1
5. obejma naprawcza PE dn110	szt. - 1
6. rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn110x6,3	L=2.0m
7. trójnik siodłowy z nawiertką PE dn63/63	szt. - 1
8. trójnik siodłowy z nawiertką PE dn110/63	szt. - 1
9. kurek kulowy z końcówkami PE DN40	szt. - 1
10. zestaw do odpowietrzania gazociągu 63/32	kpl. - 1
siodło przyłączeniowe PE 63/32	szt. - 1
kolumna wydmuchowa stal. DN25 L=3,0m z zaworem DN25	szt. - 1
zaślepka elektrooporowa PE dn32	szt. - 1
mufa PE dn32	szt. - 1
połączenie PE/stal 32/25 kołnierzowe	szt. - 1
11. zestaw do odpowietrzania bajpasu PE dn40/32:	kpl. - 1
siodło przyłączeniowe PE 40/32	szt. - 1
kolumna wydmuchowa stal. DN25 L=3,0m z zaworem DN25	szt. - 1
zaślepka elektrooporowa PE dn25	szt. - 1
mufa PE dn32	szt. - 1
połączenie PE/stal 32/25 kołnierzowe	szt. - 1
12. łuk PE dn 63/60°	szt. - 1
13. kolano PE dn 110/90°	szt. - 1
14. redukcja PE dn 110/63	szt. - 1
15. mufa PE dn63	szt. - 2
16. mufa zaślepiająca PE dn63	szt. - 2
17. taśma lokalizacyjna szer. 0,2m koloru żółtego	L=7.2m
18. drut lokalizacyjny Cu 2,5mm ² w osłonie DY	L=7.2m

Należy zastosować typowe kształtki do zgrzewania elektrooporowego PE 100 SDR11 RC.

III. WYKAZ DZIAŁEK

Nr działki Obręb	Właściciel/ Władający Adres	Parametry proj. gazociągu	Tytuł prawny
212/1 0008 Kolonia Rokiciny	<u>Własność:</u> Gmina Rokiciny ul. Tomaszowska 9, 97-221 Rokiciny <u>Trwały zarząd:</u> Szkoła Podstawowa w Rokicinach ul. Sienkiewicza 17, 97-221 Rokiciny	Pkt. A L=0.45m PE 100 SDR 11 RC średnica dn 63x5.8	Decyzja ZRID*
205 0008 Kolonia Rokiciny	<u>Własność:</u> Gmina Rokiciny ul. Tomaszowska 9, 97-221 Rokiciny	L=2.28m PE 100 SDR 11 RC średnica dn 63x5.8	Decyzja ZRID*
1/2 0017 Rokiciny	<u>Własność:</u> Powiat Tomaszowski ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Maz. <u>Gospodarowanie:</u> Zarząd Dróg Powiatowych ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Maz.	Pkt. B L=4.42m PE 100 SDR 11 RC średnica dn 63x5.8	Decyzja ZRID*
<p>*)</p> <p>Inwestycja realizowana będzie na podstawie zapisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. 2024 poz. 311).</p> <p>Na podstawie art. 11a w/w ustawy zostanie wydana przez Starostę Tomaszowskiego decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla w/w inwestycji. W decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej zostaną określone linie rozgraniczające teren, nastąpi zatwierdzenie podziałów nieruchomości oraz zostaną oznaczone nieruchomości lub ich części które z mocy prawa, w dniu gdy w/w decyzja stanie się ostateczna, staną się własnością odpowiedniej jednostki samorządu terytorialnego, tj. Gminy Rokiciny.</p> <p>Nie zmienia się lokalizacji sieci gazowej PSG sp. z o.o.</p> <p>Po przebudowie zlokalizowana będzie na w/w działkach zgodnie ze stanem istniejącym.</p> <p>Przebudowa sieci zostanie zrealizowana na terenie oznaczonym jako teren nieruchomości, dla której ustanowione będą ograniczenia w korzystaniu w związku z realizacją obowiązków o których mowa w art. 11f, ust. 1, pkt. 8, lit e ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity - Dz. U. 2024 r., poz. 311) oraz w projektowanych liniach rozgraniczających – pasie drogowym drogi gminnej.</p>			

STAROSTA TOMASZOWSKI

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101607_2 ROKICINY

Obręb : 0008 KOLONIA ROKICINY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.974.2024

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 28.02.2024

Jednostka rejestrowa : G.587

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ROKICINY TOMASZOWSKA 9; ROKICINY;	Własność	1/1
2	SZKOŁA PODSTAWOWA W ROKICINACH SIENKIEWICZA 17; 97-221 ROKICINY;	Trwały zarząd	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
212/1	ROKICINY-KOLONIA; PL. OFIAR 4 SIERPNIA	inne tereny zabudowane	Bi	1,1529	1,1529	PT1T/00034621/5

Id działki: 101607_2.0008.212/1

Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności

Id budynku: 101607_2.0008.715_BUD

Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00

Rodzaj wg KŚT: Budynek oświaty nauki i kultury oraz sportowe

Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00

Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00

Liczba kondyg. nad/pod: 2,0/ 0,0

Pow zabud. [m2]: 1509

Adres budynku: ROKICINY-KOLONIA; SIENKIEWICZA 17

Ident. działek: 101607_2.0008.212/1

Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności

Id budynku: 101607_2.0008.1638_BUD

Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00

Rodzaj wg KŚT: Budynek oświaty nauki i kultury oraz sportowe

Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00

Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00

Liczba kondyg. nad/pod: 2,0/ 0,0

Pow zabud. [m2]: 1570

Adres budynku: KOLONIA ROKICINY; SIENKIEWICZA 17

Ident. działek: 101607_2.0008.212/1

Razem powierzchnia działek :

1,1529 ha

Słownie : jeden ha. jeden tysiąc pięćset dwadzieścia dziewięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 28.02.2024

Sporządził : Iwona Kozar

28.02.2024

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Z pp. Starosty
Kozar
mgr Iwona Kozar
Inspektor

Uwaga!

Informacje dla budynków o identyfikatorze powyżej 10000 stworzono wyłącznie dla potrzeb cyfryzacji. Atrybuty budynków oznaczonych numerem ewidencyjnym zaczynającym się od 10000 nie spełniają wymagań dokładnościowych i służą do celów poglądowych.

STAROSTA TOMASZOWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.974.2024

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101607_2 ROKICINY

Obręb : 0008 KOLONIA ROKICINY

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 28.02.2024

Jednostka rejestrowa : G.208

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ROKICINY TOMASZOWSKA 9; ROKICINY;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ROKICINY	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
205	ROKICINY-KOLONIA; SIENKIEWICZA	drogi	dr	0,3591	0,3591	DEC.G.III.7224-4/ 224/97 PT1T/00038470/9
Id działki: 101607_2.0008.205						
206/3		tereny rekreacyjno- wypoczynkowe	Bz	0,3656	0,3656	PT1T/00035982/0 REP.A 2877/95
Id działki: 101607_2.0008.206/3						

Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności

Id budynku: 101607_2.0008.1517_BUD Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00

Rodzaj wg KŚT: Budynki oświaty nauki i kultury oraz sportowe Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00

Liczba kondyg. nad/pod: 1,0/ 0,0 Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00

Pow zabud. [m2]: 76

Adres budynku:

Ident. działek: 101607_2.0008.206/3

206/5		drogi	dr	0,0138	0,0138	PT1T/00035982/0
Id działki: 101607_2.0008.206/5						
206/6	ROKICINY-KOLONIA; SIENKIEWICZ	drogi	dr	0,0157	0,0157	PT1T/00035111/4 REP.A 5933/94

Strona: 7

Id działki: 101607_2.0008.206/6

Razem powierzchnia działek :

0,7542 ha

Słownie : siedem tysięcy pięćset czterdzieści dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 28.02.2024

Sporządził : Iwona Kozar

28.02.2024

Zup. Staresty
Kozar
mgr Iwona Kozar
Inspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Uwaga!

Informacje dla budynków o identyfikatorze powyżej 10000 stworzono wyłącznie dla potrzeb cyfryzacji. Atrybuty budynków oznaczonych numerem ewidencyjnym zaczynającym się od 10000 nie spełniają wymagań dokładnościowych i służą do celów poglądowych.

STAROSTA TOMASZOWSKI

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101607_2 ROKICINY

Obręb : 0017 ROKICINY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.974.2024

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 28.02.2024

Jednostka rejestrowa : G.242

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT TOMASZOWSKI ŚW. ANTONIEGO 41; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	Własność	1/1
2	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZ. ŚW. ANTONIEGO 41; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1/2	ROKICINY-KOLONIA; REYMONTA	drogi	dr	1,4875	1,4875	PT1T/00076667/5 SP.VII.7723/ D/ 909/2003

Id działki: 101607_2.0017.1/2

Razem powierzchnia działek : 1,4875 ha

Słownie : jeden ha. cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 28.02.2024

Sporządził : Iwona Kozar

28.02.2024

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. Starosty
Iwona Kozar
mgr Iwona Kozar
Inspektor

Uwaga!

Informacje dla budynków o identyfikatorze powyżej 10000 stworzono wyłącznie dla potrzeb cyfryzacji. Atrybuty budynków oznaczonych numerem ewidencyjnym zaczynającym się od 10000 nie spełniają wymagań dokładnościowych i służą do celów poglądowych.

IV. INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót:

Przebudowa, pogłębienie gazociągu s/c kolidującego z projektowaną kanalizacją deszczową ul. Reymonta w Rokicinach.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Nie dotyczy

3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie dla ludzi:

Nie dotyczy

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji:

- prace montażowe sieci gazowej przy niewłaściwie zabezpieczonych wykopach
- prowadzenie robót w pobliżu kolizji z istniejącym uzbrojeniem
- porażenie prądem przy wykonywaniu zgrzewania
- poparzenie przy manipulowaniu płytą grzewczą

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

- miejsce prowadzenia robót oznakowane tablicami ostrzegawczymi , taśmą ostrzegawczą ,znakami pionowymi i poziomymi

6. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- postępować zgodnie z ogólnymi instrukcjami- w razie konieczności przerwać pracę , podjąć kroki zabezpieczające teren budowy

7. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej:

- zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP dla poszczególnych stanowisk pracy

8. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

- bezpośredni nadzór kierownika budowy lub kierownika robót

9. Określenie sposobu przechowywania materiałów i substancji niebezpiecznych:

- urządzenia, materiały i narzędzia przechowywane na bazie wynajmowanej na czas trwania robót, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach niebezpiecznych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

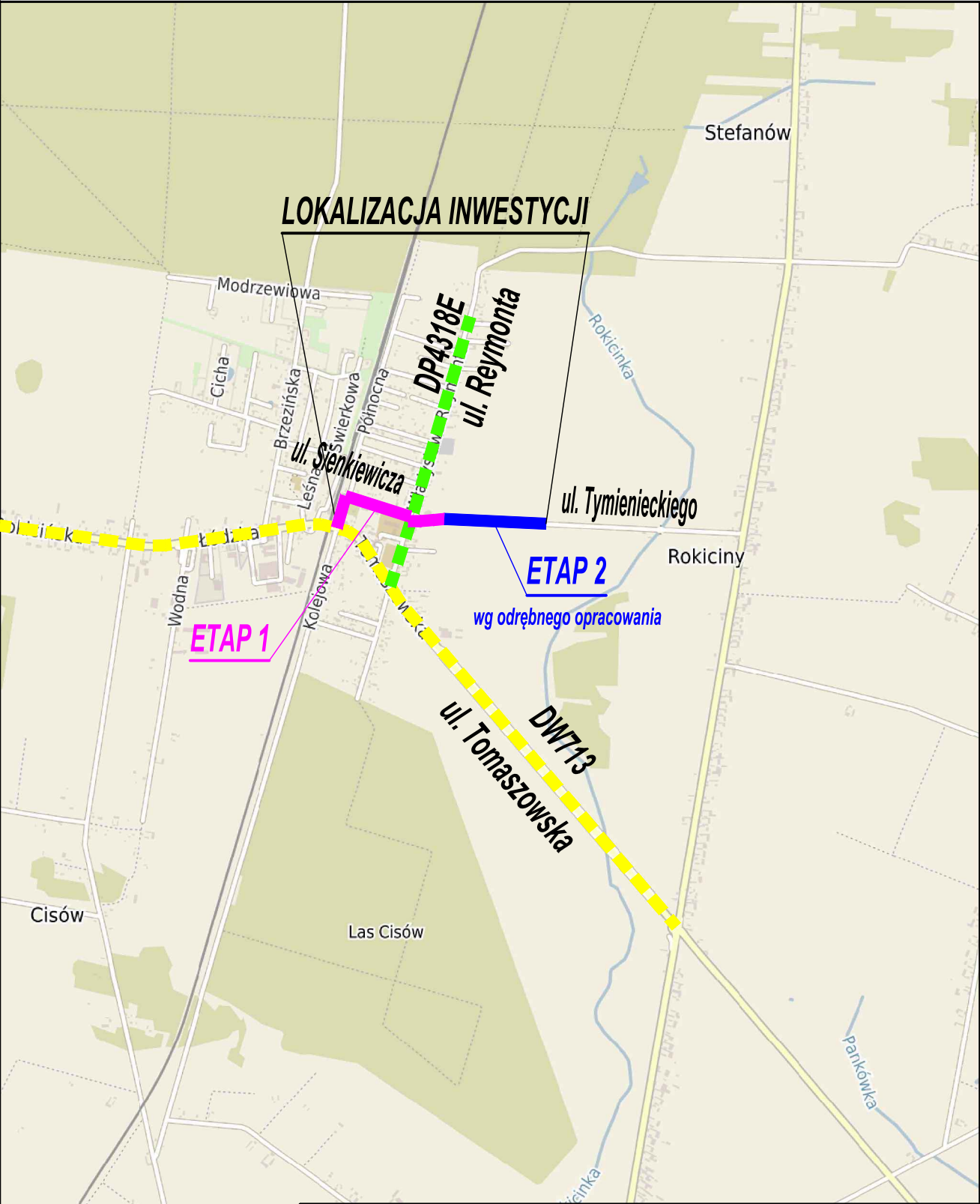
- wyposażenie w gaśnice
- postępowanie zgodne z ogólnymi instrukcjami postępowania i ewakuacji

11. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń

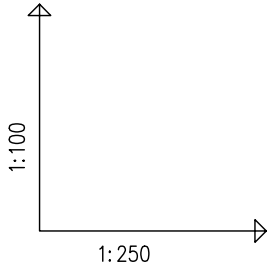
- biuro budowy.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

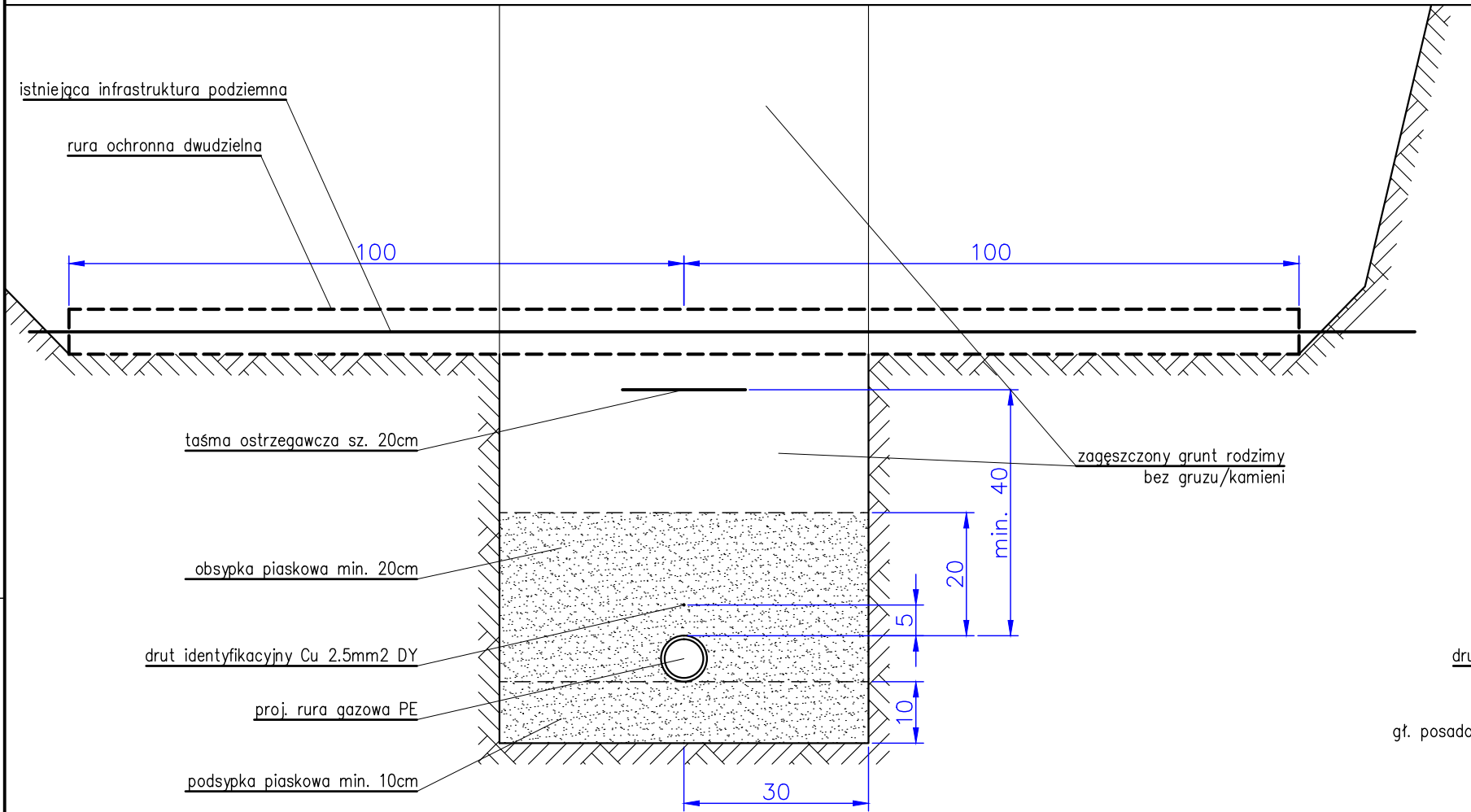
G-01. Plan orientacyjny w skali 1:25 000.....	35
G-02. Plan sytuacyjny – przebudowa sieci gazowej w skali 1:500	36
G-03. Schemat montażowy	37
G-04. Profil podłużny w skali 1:100/250	38
G-05. Schemat wykopu	39
G-06. Mapa ewidencji gruntów w skali 1:500	40



<div>OLPRO</div> <div>ul. Szczepankowo 97B, 61-306 Poznań adres do koresp.: ul. Sierpowa 17B, 61-307 Poznań tel. 509 299 886, e-mail: olpro@op.pl</div>			<div>Zarządca drogi / Inwestor:</div> <div>WÓJT GMINY ROKICINY ul. Tomaszowska 9 97-221Rokiciny</div>		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 116303E ULICY SIENKIEWICZA W M. ROKICINY - KOLONIA I ULICY TYMIENIECKIEGO W M. ROKICINY ETAP 1 - odcinek od km 0+006 do km 0+575				
Projektant:	Henryk Dopierała uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci gazowych		Nr uprawnień:	378/89/PW	Podpis/peczećka:
Treść rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY				Nr rysunku G-01
Branża	Nr umowy		Data sporządzenia rysunku:		Skala
sanitarna - sieci gazowe	31/2024		01.2025		1:25 000
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI					
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione					

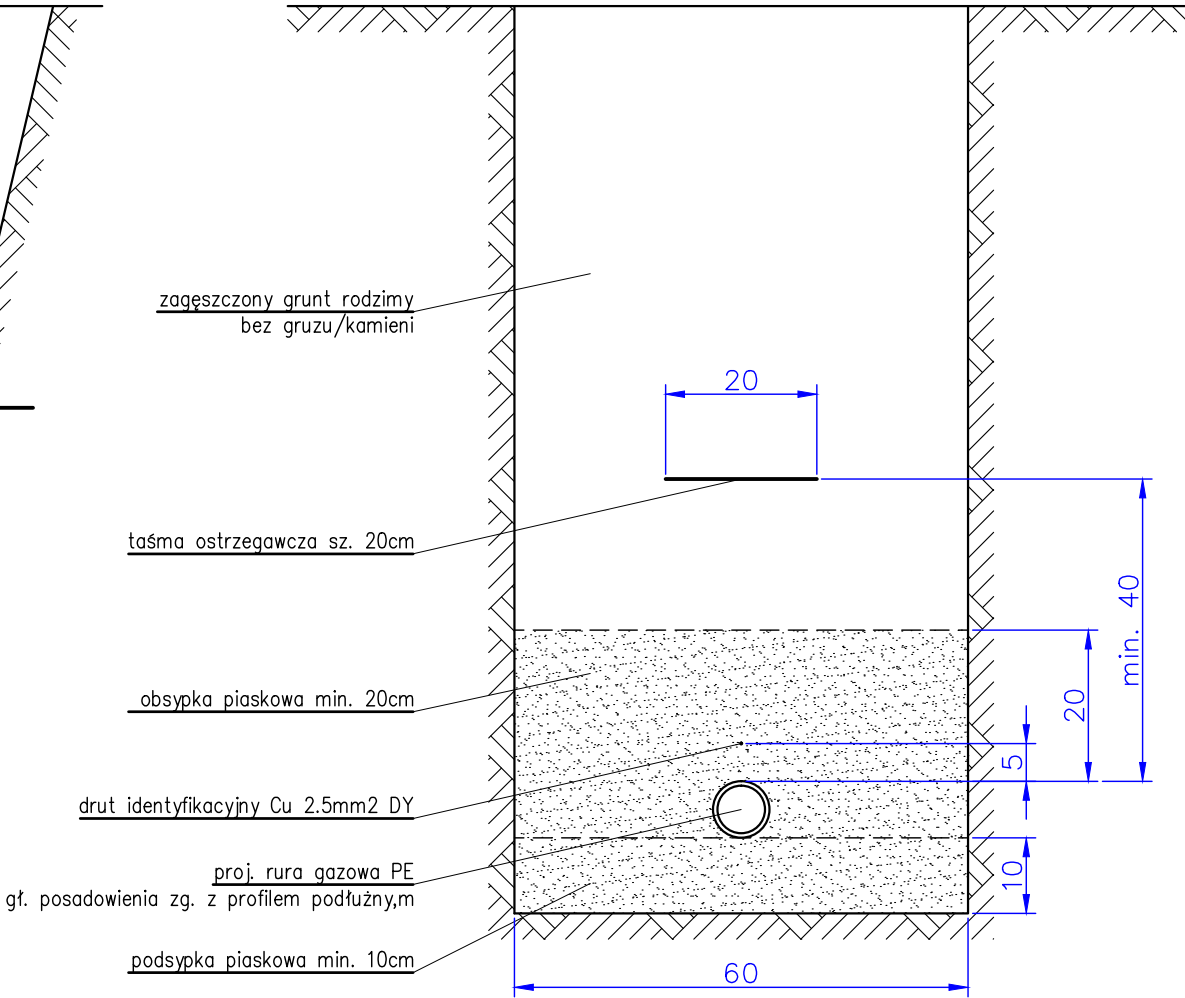


SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY

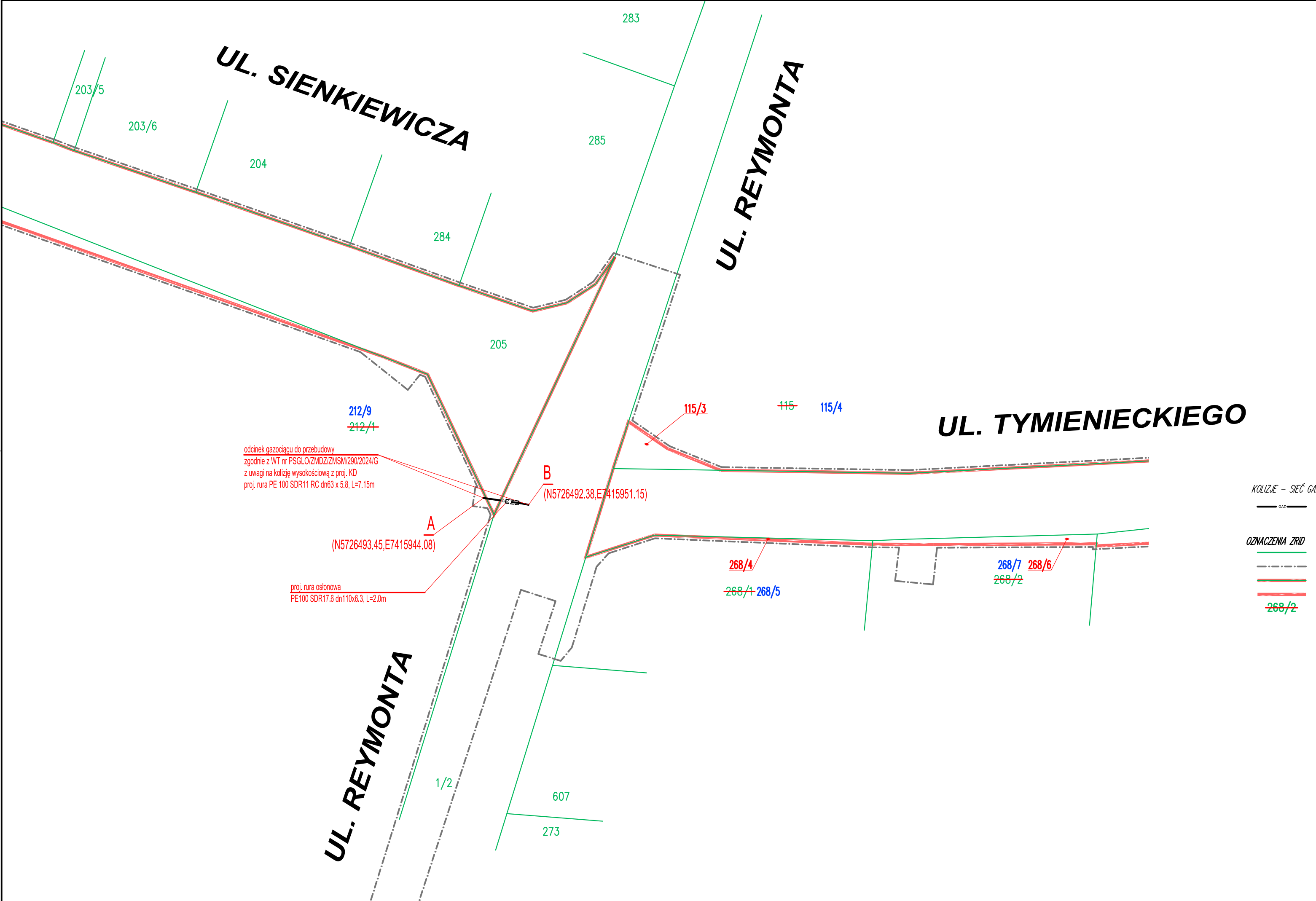


Uwaga:
- dla kabli nn należy zastosować rury dwudzielne HDPEd110
- dla sieci teletechnicznej rury dwudzielne HDPEd160

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP DLA GAZOCIĄGU Z RUR PE



<div>OLPRO</div> <div>ul. Szczepankowo 97B, 61-306 Poznań adres do koresp.: ul. Sierpowa 17B, 61-307 Poznań tel. 509 299 886, e-mail: olpro@op.pl</div>			Zarządca drogi / Inwestor: <div>WÓJT GMINY ROKICINY ul. Tomaszowska 9 97-221Rokiciny</div>		
Nazwa zamierzenia budowanego:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 116303E ULICY SIENKIEWICZA W M. ROKICINY - KOLONIA I ULICY TYMIENIECKIEGO W M. ROKICINY ETAP 1 - odcinek od km 0+006 do km 0+575				
Projektant:	Henryk Dopierała uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci gazowych		Nr uprawnień:	378/89/PW	Podpis/pieczęć:
Treść rysunku:	SCHEMAT WYKOPU				Nr rysunku G-05
Branża	Nr umowy		Data sporządzenia rysunku:		Skala
sanitarna - sieci gazowe	31/2024		01.2025		-
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI					
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione					



KOLIZJE – SIĘĆ GAZOWA
—GAZ— Projektowana przebudowa sieci gazowej

OZNACZENIA ZRID
— Istniejące granice działek ewidencyjnych
- - - Granica terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych (dla czytelności odsunięto o 0.5m), w tym:
— Linie rozgraniczające – projektowane, zgodne z granicami działek ewidencyjnych
— Linie rozgraniczające – projektowane, zgodne z projektami podziałów
— Działki do podziału

268/2

268/6

268/7

 część działki przeznaczona pod inwestycję

<div><div>OLPRO</div><div>ul. Szczepankowo 97B, 61-306 Poznań adres do koresp.: ul. Sierpowa 17B, 61-307 Poznań tel. 509 299 886, e-mail: olpro@op.pl</div></div>			Zarządca drogi / Inwestor: WÓJT GMINY ROKICINY ul. Tomaszowska 9 97-221Rokiciny		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 116303E ULICY SIENKIEWICZA W M. ROKICINY - KOLONIA I ULICY TYMIENIECKIEGO W M. ROKICINY ETAP 1 - odcinek od km 0+006 do km 0+575			
Projektant: branża sanitarna	Henryk Dopierała uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci gazowych	Nr uprawnień:	378/89/PW	Podpis/pieczęć:	
Treść rysunku:		MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW		Nr rysunku	G-06
Branża		Nr umowy		Skala	
sanitarna - sieć gazowa		31/2024		01.2025	
				1:500	
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!					
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione					