

INFORMACJA O PRYWATNOŚCI

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Poznaniu przy ul. Gołębiej 2, 61-834 Poznań, tel. 61 852 80 03, mail: wuoz@poznan.wuoz.gov.pl
- W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu pod adresem: iod@poznan.wuoz.gov.pl
- Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zadań wynikających z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:
 - podmioty upoważnione do odbioru Pani/Pana danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
 - podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).
- Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.
- Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo: dostępu do treści danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
(Uwaga: realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, a także m. in. z zasadami wynikającymi z kodeksu postępowania administracyjnego czy archiwizacji).
- Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest:
 - warunkiem prowadzenia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu i wynika z przepisów prawa;
 - dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu.
- Pani/Pana dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

DECYZJA

Na podstawie przepisów: art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz art. 29 ust. 1 i 3, art. 30 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.11.2025 r. (data wpływu wniosku do U. M. w Wielichowie w dniu 25.11.2025 r.), złożonego przez pełnomocnika Panią Martynę Frąszczak z firmy MJP SIECI USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE, Os. Bolesława Śmiałego 9/53, 60-682 Poznań, w imieniu AGEN Sp. z o.o., ul. Polna 2, 62-073 Ruchocice, w sprawie wydania zezwolenia na budowę zjazdu z drogi gminnej nr 544519P, dz. nr 200/1 obręb geodezyjny Gradowice, m. Augustowo, gmina Wielichowo, na teren nieruchomości (Budowa gazociągu oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu), dz. nr 203/1, 203/2, obręb geodezyjny Gradowice, m. Augustowo, gmina Wielichowo.

Burmistrz Wielichowa ZEZWALA

Inwestorowi firmie Agen Sp. z o.o., ul. Polna 2, 62-073 Ruchocice, NIP: 9231693054, na lokalizację zjazdu z drogi gminnej nr 544519P, dz. nr 200/1 obręb geodezyjny Gradowice, m. Augustowo, gmina Wielichowo, na teren nieruchomości (Budowa gazociągu oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu), dz. nr 203/1, 203/2, obręb geodezyjny Gradowice, m. Augustowo, gmina Wielichowo, na n/w warunkach:

1. Miejsce lokalizacji zjazdu wg lokalizacji (wnioskodawcy), jak zaznaczono na załączonej mapie stanowiącej zał. nr 1 do decyzji.
2. Parametry techniczne zjazdu:
 - a) należy przyjąć szerokość zjazdu z drogi: min. 3,5 mb (szer. przy krawędzi jezdni max. 14 mb),
 - b) nawierzchnię zjazdu utwardzić kostką, grubości 8 cm na podbudowie betonowej grubości min. 20 cm,
 - c) obniżenie krawężnika drogowego na zjeździe do wysokości 0 - 5 cm (wysokość mierzona od krawędzi nawierzchni jezdni przy krawężniku),
3. Wprowadza się zakaz odprowadzania wód deszczowych na zjazd i drogę z działki nr 203/1, 203/2, obręb geodezyjny Gradowice, gmina Wielichowo.
4. Obowiązkiem inwestora będzie opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu drogowego na czas realizacji budowy zjazdu. Projekt ten należy przedłożyć do zaopiniowania w Urzędzie Miejskim w Wielichowie (pok. Nr 1) i uzgodnić w Starostwie Powiatowym w Grodzisku Wielkopolskim.
Jeżeli budowa zjazdu w pasie drogowym nie wpływa na ruch drogowy, nie ogranicza widoczności na drodze i nie powoduje wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, projekt czasowej organizacji ruchu nie jest wymagany.
5. Jednocześnie informuję, że Inwestor powinien wypełnić warunki określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418).
6. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt. 11, art. 32 ust. 4 pkt. 2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418), niniejsza decyzja stanowi dla inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w zakresie wynikającym z decyzji.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi mapa z klauzulą uzgadniającą załącznik nr: 1 - do decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, o które należy wystąpić do Burmistrza Wielichowa przed rozpoczęciem inwestycji. Zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) zajęcie pasa drogowego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg wymaga zezwolenia zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej. Opłatę za zajęcie pasa drogowego ustala się jako iloczyn liczby metrów kwadratowych zajętej powierzchni pasa drogowego, stawki opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego i liczby dni zajmowania pasa drogowego (Uchwała Nr XIII/88/2019 Rady Miejskiej Wielichowa z dnia 18 grudnia 2019 r.).
2. Utrzymanie zjazdów, łącznie ze znajdującymi się pod nim przepustami, należy do właścicieli lub użytkowników gruntów przyległych do drogi, zgodnie z art. 30 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889).
3. Zezwolenie na lokalizację zjazdu wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania zjazd nie został wybudowany, zgodnie z art. 29 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889).
4. Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej w wysokości 82,00 zł (cz. III, ust. 44 pkt. 2 załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154)). Nie podlegają opłacie skarbowej decyzje w sprawach dotyczących połączenia drogi publicznej z nieruchomością wykorzystywaną wyłącznie na cele mieszkaniowe.
5. Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań za pośrednictwem Burmistrza Wielichowa, ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 KPA).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania ma taki skutek, że od niniejszej decyzji nie będzie można złożyć odwołania oraz nie będzie można jej zaskarżyć do wojewódzkiego sądu administracyjnego, a decyzja będzie podlegać wykonaniu.

Strona może zawrzeć w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy (SKO w Poznaniu) postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (art. 136 § 3 KPA).

Odwołanie powinno być wniesione w dwóch egzemplarzach.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Załącznik

1. Mapa z lokalizacją zjazdu i klauzulą uzgadniającą do decyzji.

Otrzymują:

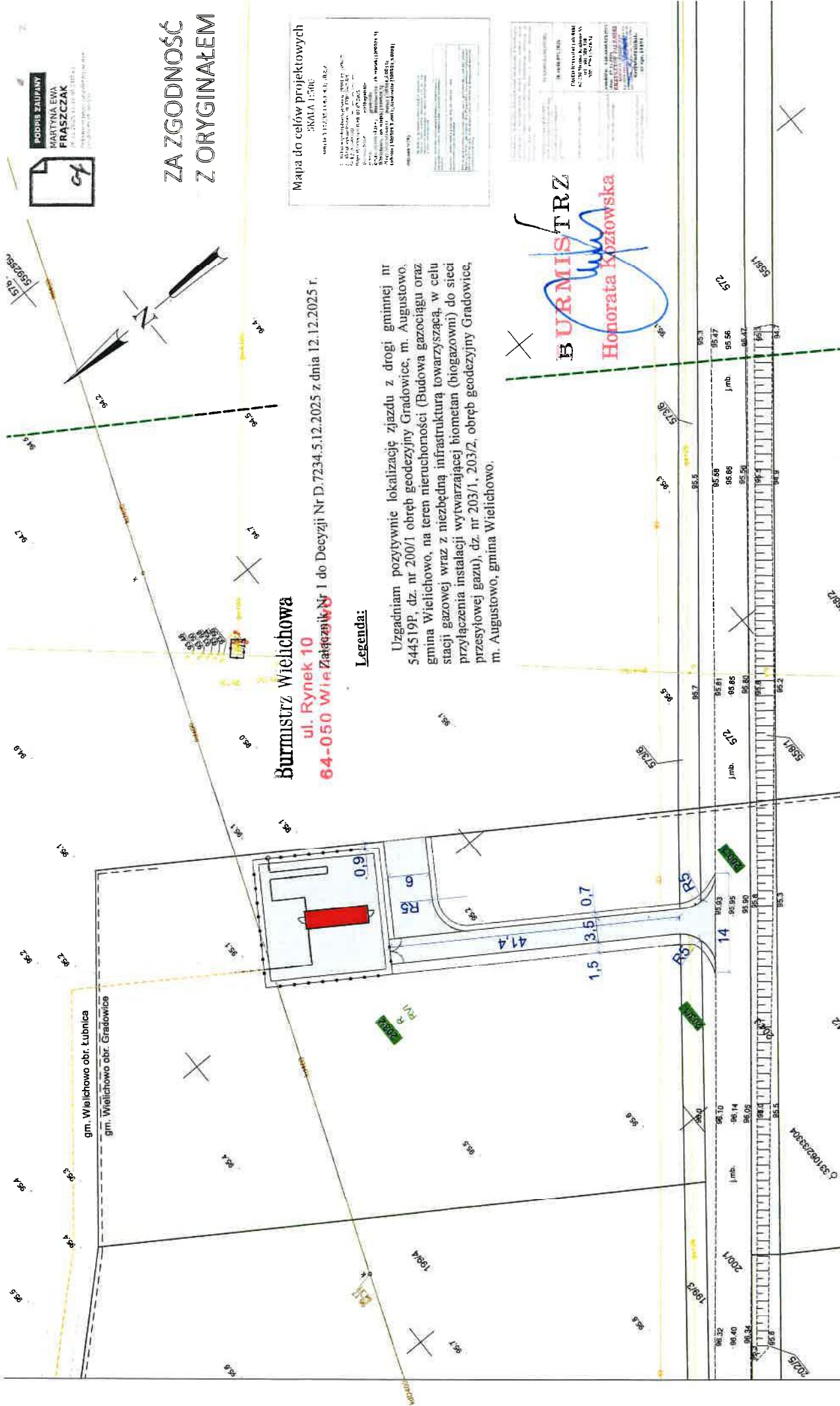
- 1/ Egz. Nr 1 - Martyna Frąszczak
MJP SIECI USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
ul. Wisławy Szymborskiej 6/2
62-069 Dąbrowa k. Poznania
- 2/ Egz. Nr 2 - a/ a.

Prowadzący sprawę:

Dawid Michałowski
Tel. 61 44 33 922
e-mail: drogi@wielichowo.pl



BURMISTRZ
Honorata Kozłowska



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Burmistrz Wielichowa
ul. Rynek 10
64-050 Wielichowo

Mapa do celów projektowych
SKALA 1:500

Legenda:

Uzgodniam pozytywnie lokalizację zjazdu z drogi gminnej nr 544519P, dz. nr 200/1 obręb geodezyjny Gradowice, m. Augustowo, gmina Wielichowo, na teren nieruchomości (Budowa gazociągu oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu), dz. nr 203/1, 203/2, obręb geodezyjny Gradowice, m. Augustowo, gmina Wielichowo.

BURMISTRZ
Honorata Kozłowska

- LEGENDA**
- Oznaczenie granic nieruchomości
 - Oznaczenie numerów ewidencyjnych nieruchomości objętych przedsięwzięciem
 - Nawierzchnia utwardzona - kostka betonowa
 - Nawierzchnia z tłucznia / otoczek na geowłókninie
 - Projektowana stacja gazowa
 - Projektowany gazociąg wysiękowego ciśnienia o średnicy do DN50
 - Srebrb kontrolowana profil gazociągu o szer. 4 m po 2 m na stronę od osi gazociągu

Project Phase / Stadium		Client / Klient	Originator / Opracujący
Branch / Branża		AGH S.A.	MAP TECHNAP
Project Name / Nazwa Zadania		Sanitarne sieć gazowe w/c	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Prepared By / Przygotował		Michał Popko	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Designed / Projektował		Michał Popko	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Checked / Sprawdził		Narwina Fraszczak	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Scale / Skala		1:500	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Date / Data		LISTOPAD 2025	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Document No. / Nr Dokumentu		01	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej
Revision No. / Nr wersji		01	Projektowanie i wykonanie instalacji gazowej



Grodzisk Wlkp., dnia 12.12.2025 r.

IG-DP.7130.2.89.2025

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 1, 1a, 3 i 3a ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 § 1, art. 107 § 1 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku **AGEN Sp. z o.o. ul. Polna 2, 62-073 Ruchocice** złożonego w dniu **20.11.2025 r.** za pośrednictwem pełnomocnika tj. **Pani Martyny Frąszczak** o zmianę decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, Zarząd Powiatu Grodziskiego

zmienia decyzję nr IG - DP.7130.2.42.2025 z dnia 09.07.2025 r.

w ten sposób, że

zezwała

AGEN Sp. z o.o. ul. Polna 2, 62-073 Ruchocice na lokalizację **sieci gazowej wysokiego ciśnienia o średnicy do DN50 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3580P (Gnin – Ruchocice - Zielęcin), dz. nr 282 ul. Dworcowa w m. Rataje**, zgodnie z planem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć należy lokalizować zgodnie z przebiegiem oraz odległością pokazaną na załączonym projekcie zagospodarowania terenu na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej terenu do górnej krawędzi rury ochronnej.
2. Zabrania się naruszania nawierzchni bitumicznej jezdni.
3. Przejście poprzeczne pod jezdnią wykonać bez naruszenia stanu nawierzchni metodą przewiertu lub przecisku w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0 m od rzędnej niwelety osi jezdni do górnej krawędzi rury ochronnej. Zachować odstęp komory przeciskowej min. 1,0 m od krawędzi jezdni.
4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji, w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający infrastrukturę.
5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach zbliżeń, wykonać przekopy próbno-kontrolne celem rzeczywistego zlokalizowania uzbrojenia. Roboty prowadzić z zachowaniem ostrożności, aby nie uszkodzić istniejących mediów.
6. W pasie drogowym roboty ziemne wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić pozostałych mediów znajdujących się w pobliżu.
7. Wszelkie urządzenia naziemne lokalizować poza pasem drogowym.
8. Po zakończeniu robót miejsce wykopu i zajmowany pas terenu należy odtworzyć do stanu pierwotnego. W przypadku prowadzenia robót w pasach zieleni teren po wykopach wyrównać, wyplantować i obsiać trawą.

Uzasadnienie

Decyzją z dnia **09.07.2025 r.** Zarząd Powiatu Grodziskiego zezwolił **AGEN Sp. z o.o. ul. Polna 2, 62-073 Ruchocice** na lokalizację w pasie drogowym urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego - **sieci gazowej wysokiego ciśnienia o średnicy do DN50 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3580P (Gnin – Ruchocice - Zielęcin), dz. nr 282 ul. Dworcowa w m. Rataje**. Od decyzji nie zostało wniesione odwołanie. W dniu **20.11.2025 r.** strona złożyła wniosek o zmianę decyzji z powodu **zmiany trasy projektowanego gazociągu – zmiany załącznika graficznego do decyzji**.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) zabrania się lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Zgodnie z art. 39 ust. 1a przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. - Prawo komunikacji elektronicznej (Dz. U. z 2024 r. poz. 1221 ze zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają. Zgodnie z art. 39 ust 3 w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi, zgodnie z art. 39 ust 3 pkt 1, może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg. Natomiast zgodnie z art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony. W ww. przypadkach właściwy organ wydaje decyzję w sprawie uchylenia lub zmiany dotychczasowej decyzji.

W rozpatrywanym przypadku zlokalizowanie sieci gazowej wysokiego ciśnienia o średnicy do DN50 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3580P (Gnin – Ruchocice - Zielęcin), dz. nr 282 ul. Dworcowa w m. Rataje jest konieczne z uwagi na potrzebę rozbudowy ww. infrastruktury na danym terenie.

W niniejszej sprawie umieszczenie urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym w sposób określony w decyzji i na określonych w niej warunkach nie spowoduje zniszczenia lub uszkodzenia drogi i jej urządzeń, zmniejszenia jej trwałości i zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zgodnie z art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony rzekły się prawa do wniesienia odwołania.

W ocenie organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 155 kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych przemawiające za wydaniem decyzji zmieniającej wyrażającej zgodę na umieszczenie w pasie ww. drogi powiatowej urządzenia. Lokalizacja urządzeń nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie

układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą przedstawionych w niniejszej decyzji warunków.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie stanowi zgody na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym lub na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego, obiektu lub urządzenia (jeżeli jest wymagane);
- 3) Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Na podstawie § 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) zajmujący pas drogowy przed planowanym zajęciem pasa składa wnioski do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

W sprawie uzyskania ww. zezwolenia należy się zwrócić co najmniej miesiąc przed zamierzonym terminem zajęcia pasa drogowego.

Do wniosku o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy załączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego, a w przypadku umieszczenia reklamy - z podaniem jej wymiarów;
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym powinien określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego

W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót do ww. wniosku należy dołączyć dodatkowo:

- 1) ogólny plan orientacyjny w skali 1: 10 000 lub 1: 25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu,
- 2) oświadczenie o:
 - a) posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym, lub
 - b) zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej, lub
 - c) zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - d) harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym (w przypadku etapowego prowadzenia robót).

Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wydane niniejszą decyzją jest ważne w ciągu 2 lat od daty jej wydania.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie przepisów ustawy z 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2025 r. poz. 1154).

Na podstawie art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 w związku z art. 17 pkt 1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań, za pośrednictwem Zarządu Powiatu Grodziskiego, ul. Żwirki i Wigury 1, 62 - 065 Grodzisk Wlkp. w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a ww. ustawy w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki: mapa sytuacyjno - wysokościowa

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Martyna Frąszczak ePUAP:/MJP_SIECI/domyslna
2. aa. 1 egz.

Osoba zajmująca się sprawą: J.B. - tel. 61 44 48 696.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych zgodnie z art. 13 RODO

W związku z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: RODO) informujemy, iż na podstawie art. 13 RODO od dnia 25 maja 2018 r. będą Pani/Panu przysługiwały określone poniżej prawa związane z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przez Starostwo Powiatowe w Grodzisku Wielkopolskim

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Grodziski z siedzibą przy ul. Żwirki i Wigury 1, 62-065 Grodzisk Wielkopolski; tel.: 61 44 52 500.
2. W Starostwie Powiatowym w Grodzisku Wielkopolskim wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się pod numerem telefonu ogólnego: 61 44 52 500 lub pod adresem e-mail: iod@pgw.pl
3. Treść Klauzuli informacyjnej znajduje się w siedzibie Starostwa i na stronie <https://bip.pgw.pl/m,5920,klauzula-informacyjna.html>



TK.2122-ŁR.147(6).25

Zielona Góra, 18.11.2025 r.

Pani Martyna Frąszczak

MJP SIECI USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Os. Bolesława Śmiałego 9/53

60-682 Poznań

Szanowna Pani,

Nawiązując do Pani pisma, znak RUC/U/053/09/2025 z dnia 04.09.2025 r., dot. uzgodnienia kolizji projektowanej sieci gazowej w/c DN 50 istniejącą oraz projektowaną infrastrukturą, na dz. nr 409, obr. Rataje, gm. Rakoniewice, uprzejmie informujemy, że przedmiotowa inwestycja częściowo leży na obszarze i terenie górnym „Ruchocice”.

Jednocześnie nadmieniamy, że przedmiotowa inwestycja na działce nr 409, obr. Rataje, gm. Rakoniewice, tworzy kolizję (skrzyżowanie) z wiązką rurociągów, należących do ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze, w skład której wchodzi:

- gazociąg w/c DN 250, relacji SP Ruchocice-4 – OC Wielichowo, PN 10,0 MPa, rok budowy 2009/2010,
- kolektor wody złożowej DN 80, PN 10,0 MPa,
- kolektor metanolu DN 50, PN 1,6 MPa,
- kanalizacja światłowodowa DN 40.

Głębokość posadowienia ww. wiązki wynosi ok 1,2 m.

Miejsce ww. skrzyżowania zostało zaznaczone kolorem czerwonym na załączonej mapie – Projekt zagospodarowania terenu – teren działki 409 obręb 0016 Rataje, skala 1:1000.

Dodatkowo informujemy, że w związku z planowaną realizacją zadania pn. „Dostawa i zabudowa instalacji do sprężania gazu ziemnego na terenie KGZ Wielichowo wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, we wspólnym wykopie, równoległe do istniejącej infrastruktury, zostanie ułożony gazociąg DN 150 relacji SP Ruchocice-4 - OC Wielichowo. Przewidywana data wykonywania prac została wyznaczona na termin od grudnia 2025 do kwietnia 2026.

W związku z powyższym:

1. W miejscu skrzyżowania projektowaną sieć gazową należy zabezpieczyć rurą ochronną na długości co najmniej po **6,0 m** od osi skrzyżowania, mierząc prostopadle do osi gazociągu w/c DN 250.
2. Odległość pionowa między zewnętrzną ścianką rury ochronnej, a zewnętrznymi ściankami istniejących rurociągów, powinna być nie mniejsza niż **0,2 m**.
3. W przypadku wykonywania miejsca skrzyżowania przewiertem sterowanym należy zachować odległość pionową wynoszącą nie mniej niż **1,0 m**.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie określić przebieg ww. wiązki rurociągów w miejscu skrzyżowania z projektowaną inwestycją oraz głębokość jej posadowienia

pod nadzorem uprawnionego eksploatatora rurociągów, tj. osoby wskazanej przez Kierownika KGZ Wielichowo Pana Tomasza Łapę.

5. W pasie o szerokości **15,0 m** na stronę od osi gazociągu w/c DN 250 nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac bez zezwolenia i nadzoru ww. eksploatatora.
6. Prace ziemne w obrębie istniejących rurociągów i w miejscu skrzyżowania należy wykonywać ręcznie, a praca sprzętu mechanicznego w odległości mniejszej niż **5,0 m** od wiązki rurociągów jest możliwa tylko po ustaleniu rzeczywistego przebiegu rurociągów i pod stałym nadzorem ich eksploatatora.
7. Prace budowlane w miejscu skrzyżowania należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, w sposób nie zagrażający uszkodzeniu rurociągów oraz zapewniający bezpieczną i prawidłową ich eksploatację.
8. Zabrania się składowania ziemi z wykonywanych prac ziemnych oraz poruszania się sprzętem i pojazdami budowlanymi na trasie przebiegu rurociągów.
9. W przypadku gdy przejazd sprzętem i pojazdami budowlanymi nad wiązką rurociągów w związku z prowadzonymi pracami przy budowie przedmiotowej inwestycji będzie konieczny, wówczas wiązkę rurociągów należy zabezpieczyć poprzez ułożenie w miejscu przejazdu płyt drogowych na podsypce piaskowej. Prace te należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego ww. eksploatatora.
10. Przekazywanie oznakowania trasy rurociągów bez zgody i wiedzy ww. eksploatatora jest zabronione. W przypadku uszkodzenia oznakowania, Wykonawca zobowiązany jest do jego odtworzenia, zgodnie z wymaganiami uzgodnionymi z ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze.
11. Trasę budowanej sieci gazowej należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
12. O terminie rozpoczęcia prac w zakresie objętym uzgodnieniem należy powiadomić pisemnie z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem Kierownika KGZ Wielichowo Pana Tomasza Łapę, adres: Łubnica, ul. Grodziska 9, 64-050 Wielichowo (e-mail: tomasz.lapa@pgnig.pl, tel. 697 871 733) i zlecić **płatny** nadzór, zgodnie z tabelą opłat za nadzór nad robotami budowlanymi obowiązującą na dzień wykonywania prac.

W powiadomieniu należy podać:

- nr (znak) pisma ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze,
- termin rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwisko osoby odpowiedzialnej z ramienia wykonawcy za prowadzone prace wraz z numerem telefonu kontaktowego.

Kopię powiadomienia/zlecenia dotyczącego nadzoru należy przesłać do ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze, 65-034 Zielona Góra, Dział Uzgodnień Zewnętrznych, ul. Boh. Westerplatte 15 (e-mail: uzg.owzg@pgnig.pl).

13. Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu prac dostarczyć do ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze inwentaryzację powykonawczą miejsca skrzyżowania, która powinna zawierać:
 - sprawozdanie techniczne,
 - szkic połowy,
 - wykaz współrzędnych,
 - kopię mapy zasadniczej,
 - mapę numeryczną w skali 1:250 w systemie EWMAPA lub AutoCad.

14. Uzgodnienie projektu jest ważne przez okres 2 lat od dnia wydania.

Dane kontaktowe: Dział Uzgodnień Zewnętrznych, ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze, ul. Boh. Westerplatte 15, 65 – 034 Zielona Góra, tel. 68 32 91 341.

Z poważaniem,

p.o. DYREKTOR EKSPLOATACJI
Oddział PGNiG w Zielonej Górze

Grzegorz Kawka

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – teren działki 409 obręb 0016 Rataje, skala 1:1000.
2. Tabela opłat za nadzór nad robotami budowlanymi obowiązująca na dzień wydania uzgodnienia.
3. Klauzula informacyjna.

Do wiadomości:

- Kierownik KGZ Wielichowo – Pan Tomasz Łapa.

Zielona Góra, 23.06.2025

IZ17DO.2161.56.2025.ww.1

Dot.: uzgodnienie sieci gazowej

AGEN Sp. z o.o.
ul. Polna 2
62-073 Ruchocice

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze w odpowiedzi na wniosek złożony przez pełnomocnika firmę MJP SIECI z Poznania, pismo znak: RUC/U/014/06/2025 z dnia 12.06.2025 r. informuje, że wyraża zgodę i **uzgadnia** projekt przejścia sieci gazowej wysokiego ciśnienia DN50 pod torem kolejowym linii nr 357 Powodowo – Luboń k/Poznania w km **61,728** na działce PKP nr **183**, obr. 0018 Ruchocice, gm. Rakoniewice, z zachowaniem następujących uwag i zaleceń:

1. Przejście po terenie kolejowym i skrzyżowanie z torem kolejowym linii nr 357 należy wykonać zgodnie z uzgodnionym projektem, z zachowaniem kolejowej skrajni budowli i wymagań obowiązujących norm.
2. Jakakolwiek zmiana w uzgodnionym projekcie wymaga ponownych uzgodnień.
3. Roboty związane ze zlokalizowaniem infrastruktury podziemnej w odległości do 15 m. od osi toru należy wykonywać sposobem ręcznym. Istnieje możliwość przebiegu instalacji, które nie zostały zinwentaryzowane na mapach kolejowych.
4. Głębokość ułożenia pod torem kolejowym powinna wynosić min 1,5 m. licząc od górnej powierzchni główki szyny do górnej powierzchni rury ochronnej i 0,5 m. od dna rowu bocznego.
5. Wykonawca zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych strat wynikłych na rzecz PKP PLK S.A. spowodowanych budową gazociągu (np. uszkodzenie toru, opóźnienia pociągów).
6. Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić bezpieczne warunki pracy za co ponosić będzie całkowitą odpowiedzialność.
7. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego: wrysowano kolorem czerwonym orientacyjny przebieg kabla GSMR. Szczegóły lokalizacji i przejścia zostaną ustalone z wykonawcą podczas opracowania tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów w trakcie wykonywanych robót.
8. Na **30** dni przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest podać do Działu Dróg Kolejowych i Ochrony Środowiska dokładny termin rozpoczęcia i czas ich trwania w celu wydania czasowej zgody na prowadzenie prac w terenie kolejowym, wyznaczenie nadzoru i opracowanie tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów.
9. Czynności ze strony PKP PLK S.A. za wydanie zgody i opracowanie regulaminu są płatne przed rozpoczęciem robót. Pozostałe opłaty związane z przejściem Wykonawca ureguje w terminie płatności 14 dni od daty doręczenia faktury VAT.
10. Przekroczenie ustalonego terminu wykonania robót pociągnie za sobą naliczenie kar umownych w ustalonej przez PKP PLK S.A. wysokości.
11. Po zakończeniu robót teren kolejowy należy uporządkować.

12. Wykonawca robót w imieniu Inwestora zapewni wykonanie geodezyjnej, sytuacyjno – wysokościowej inwentaryzacji powykonawczej (łącznie ze sprawdzeniem w stosunku do ewidencji gruntów) i przekaze jej wyniki do:
a).PKP PLK S.A. Biuro Nieruchomości i Geodezji Kolejowej, ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa (na nośniku informatycznym),
b).PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu, Al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań.
13. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać po uprzednim zgłoszeniu prac geodezyjnych w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu – Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych Nieruchomości, al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań.
14. Czynności wytyczenia w terenie projektowanego przebiegu gazociągu oraz inwentaryzacji powykonawczej winny zostać wykonane przez przedsiębiorstwo geodezyjne lub osobę fizyczną posiadającą uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji.
15. Zakład Linii Kolejowych nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia na terenie kolejowym powstałe nie z jego winy lub w tych przypadkach, w których Inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej wyników zgodnie z zapisem w pkt. 12.
16. W razie uzasadnionej konieczności przebudowy linii kolejowej w miejscu wbudowania sieci gazowej lub w związku z zapewnieniem bezpieczeństwa ruchu kolejowego, Inwestor zobowiąże się przebudować wymienione urządzenia w sposób uzgodniony z Zakładem Linii Kolejowych w Zielonej Górze, we własnym zakresie i na własny koszt.
17. Na pozostawienie na terenie kolejowym sieci gazowej Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy z PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu Al. Niepodległości 8.
18. Podpisana umowa stanowić będzie prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
19. Informujemy, że dla ww. zamierzenia budowlanego polegającego na przejściu sieci gazowej pod torem kolejowym linii nr 357 - działka PKP nr 64 wyrażamy zgodę na udzielenie odstępstwa od art. 53 i 54 Ustawy z dnia 28.03.2003 r. o Transporcie Kolejowym (tekst jednolity Dz.U. z 2024 poz. 697) oraz §4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07.08.2008 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz. 1247), w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych.
20. Uzgodnienie ważne jest przez okres **24 miesięcy** od daty wystawienia.
21. Koszt uzgodnienia projektu przez PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze wynosi brutto 1209,14 zł.
- Czynności świadczone przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze są odpłatne z terminem płatności 14 dni od daty doręczenia faktury VAT.*



Elektronicznie
podpisany przez
Wojciech Przybyła
Data: 2025.06.23
12:53:32 +02'00'

Opracował:
Wojciech Wojski
tel. +48 68 419 25 31

PODPISEZANIE
MARTYNA EWA
FRASZCZAK
Załącznik nr 1 do projektu
dokumentacji technicznej



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
Zakład Linii Kolejowych
Dział Inżynierii i Ochrony Środowiska
60-001 Wrocław, ul. Traugutta 10

Uzgodnia z warunkami podanymi w piśmie

Nr IZ17D0.2161.S6.2025. w.w. l

Zielona Góra, dnia 23.06.2025 r.

SPECJA I STA

Wojciech ojski

--- Kabel GSMR

SPECJA I STA

Wojciech ojski

Kopia mapy zasadniczej nr licencji GK.6642.2161.2025.3005.CL1 z dnia 06.03.2025 r.
Kopia mapy zasadniczej nr licencji GK.6642.2161.2025.3005.CL2 z dnia 22.04.2025 r.
Kopia mapy zasadniczej nr licencji GK.6642.2161.2025.3005.CL3 z dnia 24.04.2025 r.

LEGENDA

- Projektowana sieć gazowa wysokiego ciśnienia o średnicy do DN50
- Strefa kontrolowana pro. gęstością o szer. 4 m po 2 m na stronę od osi gazociągu
- Słupki oznaczeniowe

Projektant	Wojciech ojski	Opiekun	Wojciech ojski
Wzrost	1,70 m	Wzrost	1,70 m
Waga	70 kg	Waga	70 kg
Temperatura ciała	36,6 °C	Temperatura ciała	36,6 °C
Ciężar ciała	70 kg	Ciężar ciała	70 kg
Wiek	30 lat	Wiek	30 lat
Wykształcenie	Wyższe	Wykształcenie	Wyższe
Stawka	11000	Stawka	11000
Skala	1:1000	Skala	1:1000
Data	CZERWIEC 2025	Data	CZERWIEC 2025
Wersja	01	Wersja	01

PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Poznaniu
Al. Niepodległości 8
61-875 Poznań
tel.: +48 61 633 32 42
tel. kom.: +48 721 805 817
e-mail: sekretariat.poznan@pkp.pl

AGEN Sp. z o.o.
ul. Polna 2
62-073 Ruchocice

Poznań, 09.07.2025 r.
Znak sprawy: KNPo1.6512.263.2025.KM/3
UNP: 2025-0348999

Dotyczy: budowa sieci oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu.

W odpowiedzi na wniosek Pani Martyny Frąszczak – MJP SIECI USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE MICHAŁ POPKO o sygn. **RUC/U/015/06/2025** z dnia 12.06.2025 r. (data wpływu: 12.06.2025 r.), uzupełnionego drogą mailową w dniu 24.06.2025 r. oraz 09.07.2025 r., działającej w ramach udzielonego pełnomocnictwa z 04.06.2025 r., w sprawie uzgodnienia **budowy sieci oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu**, PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu postanawia pozytywnie zaopiniować:

lokalizację przedmiotowej inwestycji

zgodnie z przedstawioną do zaopiniowania dokumentacją projektową:

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DZ. 183 OB. 0018 RUCHOCICE** – Budowa sieci oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu; branża: sanitarna: sieci gazowe w/c; skala: 1:1000, data: LPIEC 2025; **Nr Dokumentu: 01; Nr Rewizji: 01**;

z uwagi na jej planowaną realizację na terenie nieruchomości o nr ewid. **183 obr. 0018 Ruchocice, gm. Rakoniewice, pow. grodziski**, stanowiącej kolejowy teren zamknięty w oparciu o *Decyzję nr 14 Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2020 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz.U. 2020 r., poz. 38)*, w przebiegu linii kolejowej nr 357 POWODOWO-LUBOŃ K. POZNANIA, pozostającej we władaniu spółki PKP S.A.,

z zastrzeżeniem, iż Inwestor zobowiązany jest wystąpić o uzgodnienie projektu przez **Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (KZUDP)** znajdującym się przy PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu, Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych, Al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań. Osobą do kontaktu ze strony KZUDP są Panowie:

- Mariusz Chrzanowski, e-mail: mariusz.chrzanowski@pkp.pl, tel. (61) 633-16-19,
- Bartłomiej Zbieralski, e-mail: bartlomiej.zbieralski@pkp.pl, tel. (61) 633-16-19.

Uzyskanie pozytywnej opinii KZUDP będzie podstawą dla możliwości ubiegania się o wystawienie przez PKP S.A. zgody na dysponowanie nieruchomościami o nr ewid. **183 obr. 0018 Ruchocice, gm. Rakoniewice, pow. grodziski** na cele budowlane dla potrzeb realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia. **Inwestor uzyska zgodę na dysponowanie poprzez zawarcie stosownej odpłatnej umowy z PKP S.A. Oddziałem Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu**. Wydziałem właściwym ds. procedowania umów dotyczących pozostawienia naniesień na nieruchomościach kolejowych jest *Wydział Handlowy*. Osobą do kontaktu w niniejszym zakresie jest Pani Joanna Bykowicz; e-mail: joanna.bykowicz@pkp.pl, tel. 605-720-610.

Niniejszą opinię wydaje się w oparciu o pozyskane uzgodnienie zarządcy infrastruktury kolejowej – spółki **PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze** wydane pismem o sygn. **IZ17DO.2161.56.2025.ww.1** z dnia 23.06.2025 r.

Na okoliczność rozpoczęcia prac budowlanych, Wykonawca robót zobowiązany jest z **14-dniowym wyprzedzeniem powiadomić o terminie ich rozpoczęcia Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości PKP S.A. w Poznaniu** celem spisania stosownego *Protokołu*. W celu rozpoczęcia prac budowlanych należy okazać Administratorowi kopię umowy. Osobą do kontaktu ze strony Rejonu jest Pan Ryszard Kowalski – Zarządca Rejonu; e-mail: ryszard.kowalski@pkp.pl, tel. 506-626-802.

Po realizacji inwestycji właściciel pozostawianych naniesień w gruncie stanowiącym majątek PKP S.A. zobowiązany jest do **bezzwłocznego przeprowadzenia inwentaryzacji powykonawczej wykonanych robót i naniesienie zmian geodezyjnych na mapach w Kolejowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej** w Poznaniu poprzez system eKODGiK – link: smok.pkp.pl, dostępny również na stronie internetowej [www.pkp.pl/pl/geodezja-kolejowa/geodezja-i-kartografia].

Wszystkie prace w ramach planowanej do realizacji inwestycji zostaną wykonane kosztem i staraniem Inwestora bez prawa do zwrotu poniesionych nakładów. Inwestor zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód spowodowanych budową budynków, budowli i infrastruktury technicznej powstałe nie z winy PKP. W przypadku wystąpienia kolizji przedmiotowej inwestycji z istniejącym obiektem budowlanym bądź liniowym którejkolwiek ze spółek Grupy PKP, znajdującym się na terenie objętym planowaną do realizacji inwestycją, usunięcie tejże kolizji nastąpi na warunkach określonych przez właściciela gruntu i/lub danego obiektu i nie będzie obciążać kosztami jednostek kolejowych.

Ponadto, w przypadku zastosowania niewystarczających rozwiązań technicznych wynikających z obowiązujących przepisów prawa, Inwestor nie może wnosić jakichkolwiek roszczeń, a Spółki Grupy PKP nie będą ponosić odpowiedzialności wynikających z uciążliwościami typu: hałas, wibracje, pękanie nawierzchni, budynków lub budowli itp., powstałych w wyniku prowadzenia ruchu kolejowego, prac modernizacyjnych, demontażu infrastruktury kolejowej, itp.

Zgodnie z *Decyzją Dyrektora PKP S.A. Oddziału Gospodarowania Nieruchomościami nr 1/2025 z dnia 12.03.2025 r. w sprawie przyjęcia Cennika usług związanych z realizacją inwestycji na gruntach PKP S.A.* niniejsza opinia jest płatna w wysokości **400,00 zł (słownie czterysta złotych) + 23% VAT** w terminie i na rachunek bankowy wskazany na fakturze.

Integralną częścią opinii są opieczetowane mapy z projektem zagospodarowania terenu. Opinia jest ważna **3-lata od daty jej wydania, tj. do 08.07.2028 r.** Rozpoczęcie robót po tym terminie będzie możliwe jedynie po dokonaniu aktualizacji dokumentacji projektowej.

DYREKTOR ODDZIAŁU

Daniel Orzechowski

DYREKTOR ODDZIAŁU

Agata Ograbek

Załączniki:

1. PZT - DZ. 183 OB. 0018 RUCHOCICE – Budowa sieci oraz stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia instalacji wytwarzającej biometan (biogazowni) do sieci przesyłowej gazu; branża: sanitarna; sieci gazowe w/c; skala: 1:1000, data: LPIEC 2025; Nr Dokumentu: 01; Nr Rewizji: 01.

Otrzymują:

1. MJP SIECI Usługi Projektowo-Wykonawcze
Michał Popko
os. B. Śmiałego 9/53
60-682 Poznań
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Kamila Magdziarz
Główny Specjalista
e-mail: kamila.magdziarz@pkp.pl
tel. kontaktowy+48 61 633 16 58

1062K/06/2025(1)


**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ
OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
DLA POTRZEB BUDOWY GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ,
W CELU PRZYŁĄCZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ BIOMETAN
(BIOGAZOWNI) DO SIECI PRZESYŁOWEJ GAZU**

gmina: Rakoniewice, Wielichowo
powiat: grodziski
województwo: wielkopolskie

Inwestor: AGEN Sp. z o.o.
ul. Polna 2
62-073 Ruchocice

Zleceniodawca: MJP SIECI Usługi Projektowo – Wykonawcze Michał Popko
os. Bolesława Śmiałego 9/53
60-682 Poznań

Opracowali:


mgr Przemysław Faleński
upr geol. V-1403, VII-1226


mgr inż. Julia Frąckowiak

Poznań, październik 2025 r.



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC I WYKORZYSTANYCH METOD BADAWCZYCH	4
3. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ	6
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	6
5. WARUNKI WODNE	7
6. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW PODŁOŻA.....	7
7. OPINIA GEOTECHNICZNA – ANALIZA PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW NA POTRZEBY BUDOWNICTWA	9
8. WNIOSKI I ZALECENIA.....	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa orientacyjna w skali 1: 50 000
2. (1-8) Mapa dokumentacyjna w skali 1: 1000
3. Objaśnienia znaków i symboli
4. (1-2) Zestawienie profili otworów geotechnicznych w skali 1:2000/75
5. Tabela parametrów geotechnicznych
6. (1-14) Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych
7. Karta sondowania dynamicznego DPL
8. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych
9. Oznaczanie granic konsystencji gruntu
10. Wykresy uziarnienia gruntów

1. WSTĘP

1.1. **Cel badań** – badania podłoża gruntowego dla potrzeb ustalenia warunków gruntowo-wodnych, parametrów geotechnicznych gruntów oraz ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb planowanej inwestycji.

1.2. **Charakterystyka inwestycji** – zgodnie z założeniami projektowymi planowana jest budowa instalacji technologicznej składającego się z sekcji analizy jakościowej biometanu czystego i sprężania, projektowanej na terenie biometanowni (dz. 380/6, ob. Ruchocice) oraz stacji gazowej o przepustowości $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$, projektowanej w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej sieci gazowej w/c DN150, stanowiącej własność GAZ-SYSTEM S.A. Obie części instalacji zostaną połączone projektowanym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN50 MOP 10,0 MPa o długości ok. 4,3 km (średnica oraz ciśnienie pracy projektowanego odcinka sieci zostaną potwierdzone na dalszym etapie prac projektowych).

Powyższe dane dotyczące parametrów projektowanej inwestycji oraz plan sytuacyjny z zaznaczeniem jej lokalizacji oraz wskazaniem punktów wierceń otrzymano od Zleceniodawcy.

1.3. **Podstawa prawna:** – opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463).

1.4. **Wykorzystane materiały:** – w niniejszym opracowaniu wykorzystano ogólnodostępne informacje na temat ogólnej budowy geologicznej oraz morfologii terenu zawarte w następujących opracowaniach:

- a) Michalska E., Winnicka G. (2003), Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Grodzisk Wielkopolski [505], PIG Warszawa,
- b) Szałajdewicz J., (2000), Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Rakoniewice [541], PIG Warszawa,
- c) Solon J. i inni (2018), Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, Geographia Polonica, 91:143–170,
- d) <http://mapy.geoportal.gov.pl>
- e) <https://hydro.imgw.pl>

1.5. **Normy i instrukcje:** – opracowanie wykonano w oparciu o:

- ✧ PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- ✧ PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

- ✧ PN-B-04452:002 Geotechnika. Badania polowe.
- ✧ PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- ✧ PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- ✧ PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- ✧ PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenie, symbole, podział i opis gruntów.

oraz przy zastosowaniu:

- ✧ PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- ✧ PN-EN 1997-2:2007 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC I WYKORZYSTANYCH METOD BADAWCZYCH

Zakres wykonanych prac, w tym w szczególności prac terenowych (tj. miejsca, ilość i głębokość otworów badawczych) uzgodniony został ze Zleceniodawcą.

W celu udokumentowania warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu planowanej inwestycji w dniach 01-09.09.2025 r. wykonano:

- wizję lokalną terenu,
- wiercenie 14 otworów geotechnicznych o głębokości 4,0÷7,5 m (łącznie 66,0 mb),
- makroskopowy opis gruntów zgodnie z PN-86/B-02480,
- pobór prób wybranych gruntów do badań laboratoryjnych,
- badanie stanu zagęszczenia gruntów niespoistych poprzez sondowanie dynamiczne typu DPL w 1 punkcie do głębokości 1,9 m,
- obserwacje występowania wody gruntowej prowadzone w wykonanych otworach geotechnicznych,
- pobór prób wody gruntowej dla określenia agresywności względem konstrukcji betonowych,
- pomiary geodezyjne w zakresie wytyczenia i oznaczenia rzędnych wylotów otworów geotechnicznych.

Po zakończeniu prac terenowych wykonane otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, a teren uporządkowano.

Miejsca wierceń wytyczone zostały na podstawie współrzędnych dostarczonych przez Zamawiającego. Szczegółową lokalizację otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej – zał. 2.

Pomiary geodezyjne lokalizacji i rzędnych wylotów wykonanych otworów określono metodą GPS w trybie RTK przy pomocy odbiornika LEICA CS15 (układ

współrzędnych 2000/5, model geoidy PL-EVRF2007-NH), przy wykorzystaniu stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Dokładność pomiaru wg Certyfikatu Dokładności przyrządu to:

- poziomo $\pm 10 \text{ mm} + 1 \text{ ppm (RMS)}$
- pionowo $\pm 20 \text{ mm} + 1 \text{ ppm (RMS)}$

Podstawowe dane o wykonanych otworach zestawiono w poniższej tabeli nr 1.

Tabela 1. Zestawienie wyników wiercenia

Numer otworu	Współrzędne		Rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość otworu [m]	Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m]	Ustabilizowane zwierciadło wody	
	X	Y				Głębokość [m]	Rzędna [m n.p.m.]
G5	5784774,60	5592449,43	92,44	4,0	2,9	2,10	90,34
G11	5784433,16	5592830,67	92,04	4,0	2,4	2,40	89,64
G12	5784333,24	5592824,26	92,67	4,5	-	-	-
G13	5784233,19	5592804,82	92,53	4,5	-	-	-
G14	5784133,25	5592789,68	93,13	4,0	-	-	-
G15	5784033,26	5592774,07	92,76	4,0	3,0	2,80	89,96
G16	5783933,36	5592759,17	91,84	4,0	-	-	-
G18	5783753,47	5592665,42	88,56	6,0	1,0	1,00	87,56
G19	5783731,57	5592651,17	88,47	7,5	2,0	0,85	87,62
G20	5783651,77	5592593,66	88,98	7,5	~2,5/~3,0	1,25	87,73
G21	5783567,96	5592532,95	90,99	4,0	-	-	-
G30	5782907,63	5592058,94	102,41	4,0	-	-	-
G39	5782450,17	5592715,69	103,01	4,0	-	-	-
G43	5782141,30	5592493,60	96,84	4,0	-	-	-

Wyniki wykonanych badań zawierające profile litologiczne otworów przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. 6.1-14).

Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych w trakcie wiercenia wynosi $\pm 0,2 \text{ m}$, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.

Dokładność określenia nawierconego poziomu wody gruntowej oraz dokładność pomiaru poziomu sączeń wody są takie same jak dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw w trakcie wiercenia, natomiast dokładność określenia ustabilizowanego poziomu wody gruntowej wynosi około $\pm 0,02 \text{ m}$.

Określenie poziomu zwierciadła wody gruntowej w otworach odnoszą się do dnia dokonania pomiaru. Sezonowe wahania lustra wód gruntowych (w ciągu roku i w cyklach wieloletnich) mogą się zmieniać w przedziale od kilkudziesięciu centymetrów do nawet kilku metrów (w zależności od budowy geologicznej i lokalnych warunków hydrogeologicznych).

Podczas prowadzonych prac terenowych wykonano analizę makroskopową nawierconych gruntów oraz obserwacje występowania wody gruntowej w wykonanych otworach geotechnicznych za pomocą akustycznego urządzenia pomiarowego.

Grunty spoiste zostały scharakteryzowane poprzez ocenę stopnia plastyczności I_L określony na podstawie badań makroskopowych.

Dla nawierconych gruntów niespoistych (sypkich) określono stopień zagęszczenia I_D na podstawie sondowania dynamicznego (DPL), a wyniki zawarto w karcie sondowania dynamicznego (zał. 7).

Ponadto po zakończeniu prac terenowych wykonano badania laboratoryjne wybranych próbek gruntów (w zakresie opisu makroskopowego, klasy zawartości CaCO_3 , wilgotności naturalnej, granic konsystencji i uziarnienia).

3. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Początek projektowanego gazociągu znajduje się w północnej części miejscowości Ruchocice i przebiega w kierunku południowym w stronę miejscowości Augustowo. Całkowita długość gazociągu wynosić będzie około 4,3 km. Orientacyjne położenie projektowanej inwestycji przedstawiono na mapie – zał. 1. Szczegółową lokalizację obszaru badań oraz wykonanych otworów geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 2).

Według podziału na mezoregiony fizycznogeograficzne (Solon J. i in., 2018), omawiany teren położony jest w obrębie mezoregionu Wysoczyzna Grodziska (315.59), stanowiącego część nadrzędnej jednostki fizycznogeograficznej – makroregionu Pojezierzy Wielkopolskich (315.5).

Rzędne terenu w rejonie prowadzonych prac wahają się w granicach od 89,0 do 93,0 m n.p.m. w północnej części oraz od 96,0 do 103,0,0 m n.p.m. w południowej części.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Wierceniami wykonanymi do głębokości 7,5 m p.p.t. stwierdzono w dokumentowanym podłożu występowanie holocenów i plejstocenów utworów rodzimych.

Osady plejstocenu reprezentowane są przez serię utworów lodowcowych związanych genetycznie ze zlodowaceniem północnopolskim oraz środkowopolskim. W rejonie badanego obszaru najstarszymi nawierconymi utworami są osady lodowcowe wykształcone jako gliny, gliny piaszczyste oraz piaski zaglinione starszego zlodowacenia środkowopolskiego (zlodowacenie Warty). Zostały nawiercone w otworach G16 i G18÷G21 oraz G30 na głębokościach od około 0,3 do 3,5 m p.p.t. i do głębokości prowadzonego rozpoznania nie osiągnięto ich spągu. Lokalnie, w otworach G11 oraz G15 najstarsze nawiercone osady reprezentują piaski pylaste nawiercone na głębokości 3,0÷3,3 m p.p.t.

Powyżej generalnie zalegają osady lodowcowe młodsze związane ze zlodowaceniem północnopolskim (Wisły). Głównie są to gliny piaszczyste i piaski gliniaste oraz występujące

lokalnie w części stropowej piaszczyste osady lodowcowe o zróżnicowanym uziarnieniu (piaski drobne i pylaste).

Holocen stanowi głównie przypowierzchniowa warstwa gleby o miąższości $0,2 \div 0,3$ m. Lokalnie, w centralnej części prowadzonego rozpoznania, w rejonie doliny Kanału Gnińskiego od powierzchni zalega warstwa torfów o miąższości $0,5 \div 0,9$ m.

5. WARUNKI WODNE

W dokumentowanym podłożu, nawiercono zarówno piaszczyste osady *przepuszczalne* jak i gliniaste osady o charakterze *słaboprzepuszczalnym*.

W dniu wykonywania prac terenowych, tj. w dniach $01 \div 09.09.2025$ r., w większości wykonywanych otworów nie stwierdzono występowania zwierciadła wody, a w pozostałych 6-ciu otworach rozpoznano występowanie wód gruntowych zarówno o zwierciadle swobodnym jak i napiętym, a także w postaci sączy. Nawiercono je na głębokości $1,0 \div 3,0$ m p.p.t., a stabilizowało się na poziomie $0,85 \div 2,80$ m p.p.t. (na rzędnych $87,56 \div 89,96$ m n.p.m.).

Brak długotrwałych, systematycznych obserwacji i pomiarów zalegania poziomu tych wód na obszarze objętych niniejszym opracowaniem nie pozwala na dokładne ustalenie stanu tych wód. Opisany stan wód gruntowych przyjmuje się jako średni (wg <https://hydro.imgw.pl>) – w naturalny sposób będzie on podlegać sezonalnym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, a z drugiej – z występowania długotrwałych okresów opadów oraz wiosennych roztopów (zasilania).

Wody te zasilane są głównie z opadów atmosferycznych oraz przez infiltrujące wody roztopowe i nie wyklucza się ich pojawienia na stropie osadów spoistych – szczególnie po okresach intensywnych opadów oraz po roztopach wiosennych.

Podczas prac wiertniczych z wykonanego otworu nr 18 pobrano próby wody gruntowej w celu przeprowadzenia analizy na agresywność jej w stosunku do konstrukcji betonowych. Z wykonanego badania wynika, że zgodnie z PN-EN 206-1:2003 oraz PN-72/C-04609 woda gruntowa w rejonie prowadzonych prac jest środowiskiem chemicznie nieagresywnym wobec konstrukcji betonowych i stalowych (XA0) – zał. 11.

6. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW PODŁOŻA

Warunki gruntowe dokumentowanego podłoża określono na podstawie analizy wyników prac terenowych, badań makroskopowych, badań laboratoryjnych, wykonanych analiz oraz prac kameralnych, z uwzględnieniem wymogów normy PN-81/B-03020 oraz zgodnie z normą PN-EN 1997-2: Eurokod 7.

Grunty występujące w podłożu dokumentowanego terenu ujęto w pakiety, wydzielając w ich obrębie warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyko-mechanicznych:

GRUNTY RODZIME – akumulacji jeziornej (zastoiskowej)

PAKIET I i jednocześnie **warstwa I** obejmuje typowe holocenyckie grunty organiczne, wykształcone jako torfy,

GRUNTY RODZIME – akumulacji lodowcowej – młodsze (złodowacenie Wisły)

PAKIET II stanowią drobnoziarniste grunty niespoiste, pochodzenia lodowcowego, wykształcone w postaci piasków drobnych i pylastych, wilgotne oraz nawodnione, ze względu na zróżnicowanie zagęszczenia w obrębie tego pakietu wydzielono łącznie dwie warstwy geotechniczne:

warstwa II_A są to osady średniozagęszczone, o średnim stopniu zagęszczenia $I_D=0,40$,

warstwa II_B zbudowana jest z piasków w stanie średniozagęszczonym, o średnim stopniu zagęszczenia $I_D=0,53$,

PAKIET III obejmuje plejstocenyckie grunty mineralne, spoiste, pochodzenia lodowcowego, wykształcone w postaci brązowych osadów gliniastych związanych genetycznie ze złodowaceniem północnopolskim (Wisła); dla określenia parametrów geotechnicznych tego pakietu posłużono się wartościami charakterystycznymi dla gruntów morenowych nieskonsolidowanych, które zgodnie z normą PN-81/B-03020 oznaczone symbolem „B” geologicznej konsolidacji gruntu; ze względu na zróżnicowany stopień plastyczności tych gruntów w grupie tej wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa III_A obejmuje gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste wilgotne, występujące w stanie plastycznym, o średnim stopniu plastyczności wynoszącym $I_L=0,28$,

warstwa III_B to gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste, wilgotne, występujące w stanie twardoplastycznym, o stopniu plastyczności na poziomie $I_L=0,20$,

warstwa III_C zawiera gliny piaszczyste i piaski gliniaste, wilgotne, występujące w stanie twardoplastycznym, o uśrednionym stopniu plastyczności gruntu na poziomie $I_L=0,06$.

warstwa III_D to gliny piaszczyste, gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych i gliny piaszczyste, wilgotne, występujące w stanie zwartym, których stopień plastyczności określono na $I_L=0,00$,

GRUNTY RODZIME – akumulacji lodowcowej – starsze (złodowacenie Warty)

PAKIET IV stanowią plejstocenyckie grunty spoiste złodowacenia środkowopolskiego (Warta) wykształcone w postaci szarych glin piaszczystych oraz piasków gliniastych, dla określenia parametrów geotechnicznych tego pakietu posłużono się wartościami charakterystycznymi dla gruntów morenowych

skonsolidowanych, które zgodnie z normą PN-81/B-03020 oznaczone symbolem „A” geologicznej konsolidacji gruntu;

warstwa IV_A obejmuje piaski gliniaste, piaski gliniaste na pograniczu glin piaszczystych, gliny piaszczyste, wilgotne, występujące w stanie plastycznym, o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,37$.

warstwa IV_B to osady spoiste, występujące w stanie twardoplastycznym, których stopień plastyczności określono na $I_L=0,21$,

warstwa IV_C obejmuje gliny piaszczyste, występujące w stanie twardoplastycznym, o stopniu plastyczności wynoszącym $I_L=0,08$,

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono warstwy gleby występującej na powierzchni terenu, która przewidziana jest do usunięcia.

Podstawą powyższych wydzieleni była charakterystyka rodzaju gruntów i ich uziarnienia, w oparciu o ich ocenę makroskopową oraz zróżnicowanie stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności, które określono jako parametr wiodący (metodą A). Pozostałe parametry (w_n , ρ_o , c_u , φ , M_o , E_o) ustalono metodą „B” na podstawie zależności podanych w normie PN-81/B 03020.

Zmienność pionową gruntów – przestrzenne rozmieszczenie poszczególnych warstw geotechnicznych w podłożu dokumentowanego terenu przedstawiono na załączonych zestawieniach profili geotechnicznych (zał. 4.1-2) oraz na kartach dokumentacyjnych otworów (zał. 6.1-14), natomiast uogólnione wartości cech fizyko-mechanicznych dla poszczególnych gruntów zawiera tabela parametrów geotechnicznych (zał. 5).

7. OPINIA GEOTECHNICZNA – ANALIZA PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW NA POTRZEBY BUDOWNICTWA

Wykonane badania wykazały, że bezpośrednie podłoże gruntowe badanego terenu, charakteryzuje się dość jednorodną budową geologiczną. Zbudowane jest generalnie z gruntów rodzimych, mineralnych.

Na założonym poziomie posadowienia obiektu (zazwyczaj około 1,25÷1,30 m p.p.t., a lokalnie 4,0 m n.p.m.) jak i poniżej zalegają grunty rodzime, mineralne. Są to zazwyczaj grunty spoiste i małospoiste występujące w stanie twardoplastycznym i półzwardym, o średnim stopniu plastyczności na poziomie $IL=0,00\div0,28$.

W trakcie wykonywania badań terenowych (w dniach 01÷09.09.2025 r.) w większości wykonywanych otworów nie stwierdzono występowania zwierciadła wody, a w pozostałych 6-ciu otworach rozpoznano występowanie wód gruntowych zarówno o zwierciadle swobodnym jak i napiętym, a także w postaci sączyń. Nawiercono je na głębokości 1,0÷3,0 m p.p.t., a stabilizowało się na poziomie 0,85÷2,80 m p.p.t. (na rzędnych 87,56÷89,96 m n.p.m.), a zatem powyżej planowanego poziomu posadowienia. Lokalnie tylko (w rejonie otworów G18 i G19) woda występuje powyżej poziomu posadowienia gazociągu.

Zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) omawiane analizowane podłoże gazociągu charakteryzuje się generalnie *prostymi warunkami gruntowymi*. Jedynie lokalnie, w rejonie Kanału Gnińskiego, ze względu na płytkie występowanie poziomych wód gruntowych (około 1,0 p.p.t.) i zaleganie od powierzchni warstwy gruntów organicznych (torfów) podłoże charakteryzuje się *złożonymi warunkami gruntowymi*.

Stwierdzone w podłożu warunki gruntowe nadają się do zaprojektowania i posadowienia planowanej inwestycji. Należy jednak mieć na uwadze możliwość osiadań projektowanego gazociągu, na skutek występowania gruntów plastycznych o obniżonych parametrach wytrzymałościowych gruntów **warstw III_A i IV_B**.

Zakłada się wstępnie poziom posadowienia na głębokości około 1,25–1,30 m p.p.t.. Wobec tego wykopy realizowane podczas prac budowlanych będą głębsze niż 1,2 m. W związku z powyższym zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem (Dz. U. 2012, poz. 463) dla opisywanej inwestycji proponuje się przyjąć drugą kategorię geotechniczną.

W związku z powyższym zgodnie z zapisem §7.3 ww rozporządzenia należy dodatkowo wykonać dokumentację geologiczno-inżynierską zgodnie z zapisami ustawy – prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. 2024, poz. 1290).

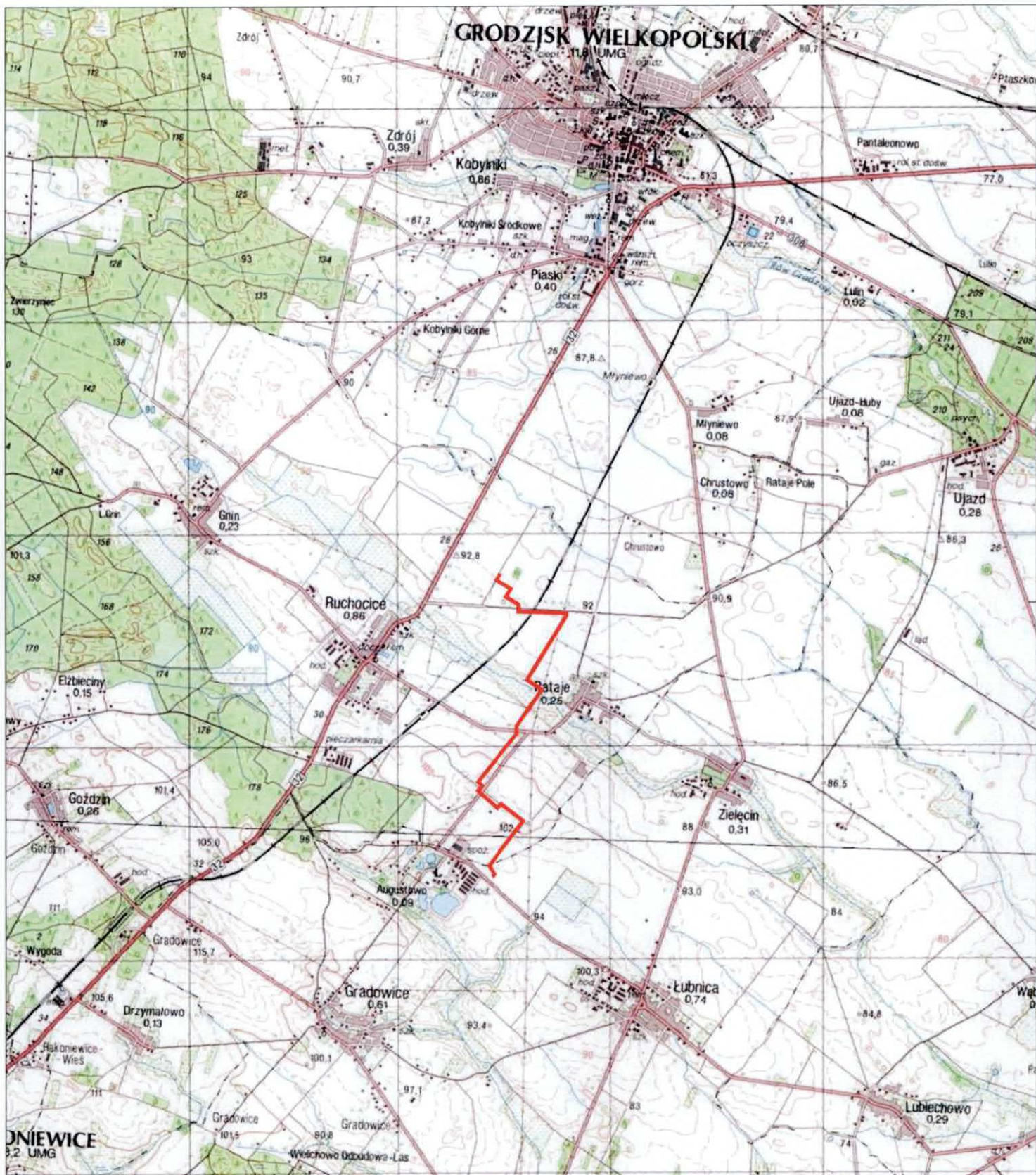
8. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie wykonanych prac terenowych i kameralnych oraz przeprowadzonej analizy istniejących warunków gruntowo-wodnych podłoża wynikają następujące wnioski i zalecenia:

1. Ze względu na występowanie w podłożu w strefie oddziaływania projektowanych obiektów gruntów plastycznych o osłabionych parametrach wytrzymałościowych w obliczeniach projektowych należy uwzględnić możliwość osiadania na tego rodzaju gruntach (występujących w strefie aktywnej).
2. W razie stwierdzenia w obrębie wykopów gruntów o słabych parametrach wytrzymałościowych (w szczególności gruntów w stanie plastycznym i gruntów organicznych) należy zastosować ich wzmocnienie lub wymienić na odpowiednio zagęszczoną podsypkę piaskową, bądź na warstwę „chudego” betonu (np. w przypadku stwierdzenia gruntów plastycznych).
3. Zwraca się uwagę, by w trakcie wykonywania robót ziemnych uwzględnić specyficzne właściwości glin, które na skutek zmian wilgotności (nawodnienia, przemarzania bądź drgań) mogą pogorszyć swoje parametry fizyczno-mechaniczne, tj. ulec uplastycznieniu, co w konsekwencji spowoduje osłabienie ich nośności.
4. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w warunkach przekroczonej wilgotności optymalnej (np. w okresie opadów atmosferycznych) istnieje możliwość uplastycznienia tych gruntów np. poprzez pracę sprzętu mechanicznego (drgania) – w takiej sytuacji zaleca się ostatnie 20 cm wykopu wykonać ręcznie, przystępując jednocześnie do zabezpieczenia jego dna. Ze względu na odpowiednią ochronę dna wykopu fundamentowego zgodnie z zaleceniami pkt. 2.4 a) i b) normy PN-81/B-03020, uplastyczniony fragment podłoża należy wybrać i zastąpić chudym betonem.

5. Podczas prac ziemnych w należy przewidzieć zastosowanie technologii minimalizującej drgania wywołwane pracą maszyn i sprzętu, aby nie dopuścić do uplastycznienia się gruntów w podłożu.
6. Wykop należy bezwzględnie zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową z uwagi na wrażliwość gruntów spoistych na zawilgocenie.
7. Ze względu na obecność wody podłożu projektowanego obiektu (piaski drobne, pyły) jest szczególnie podatne na tiksotropowe upłynnianie się gruntów i powstawanie tzw. zjawiska „kurzawki”.
8. Uplastycznione grunty pochodzące z wykopu (za wyjątkiem gruntów organicznych), mogą być wykorzystane do wykonania zasypki wyłącznie po ich odpowiednim przesuszeniu (tj. doprowadzeniu do stanu optymalnej wilgotności).
9. Zwierciadło wody znajduje się lokalnie poniżej poziomu posadowienia projektowanego gazociągu, w związku z tym lokalnie (w rejonie Kanału Gnińskiego) konieczne będzie wykonanie odwodnienia gruntu na czas prowadzenia robót ziemnych.
10. Woda gruntowa w rejonie prowadzonych prac jest środowiskiem chemicznie nieagresywnym wobec konstrukcji betonowych i stalowych (XA0).
11. Ze względu na sezonowe wahania stanu wód w okresach wysokich stanów wody należy się spodziewać podwyższenia zwierciadła wody o około 0,5÷0,7 m, a także uwzględnić zjawisko kapilarnego podsiąkania wody.
12. W okresach występowania opadów atmosferycznych należy się liczyć z wystąpieniem wody gruntowej na stropie osadów gliniastych (w obrębie warstwy piaszczystej) – tzw. wody zawieszanej.
13. Zaleca się wykonanie robót w okresie niskich stanów wód gruntowych.
14. Zarówno przygotowanie dna wykopu, jak i zagęszczenie nasypu budowlanego oraz zasypek rurociągu należy wykonać warstwami o grubości do 0,3 m, każdą z nich zagęszczając do poziomu określonego przez projektanta.
15. Wykonanie całości robót ziemnych wraz z kontrolą stanu zagęszczenia dna wykopu, podsypki oraz obsypki powinno być prowadzone pod stałym nadzorem geotechnicznym.
16. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu wydzielonych warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
17. W trakcie dalszego etapu rozpoznania i projektowania określona w niniejszym opracowaniu kategoria geotechniczna może ulec zmianie.
18. Zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) ostateczną decyzję dotyczącą zaliczeniu obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej podejmuje projektant obiektu budowlanego.
19. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2011 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 46) opisywana inwestycja zaliczona została do drugiej kategorii geotechnicznej, posadowionej w złożonych warunkach geotechnicznych. W związku z powyższym wymagane jest sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

ZAŁĄCZNIKI

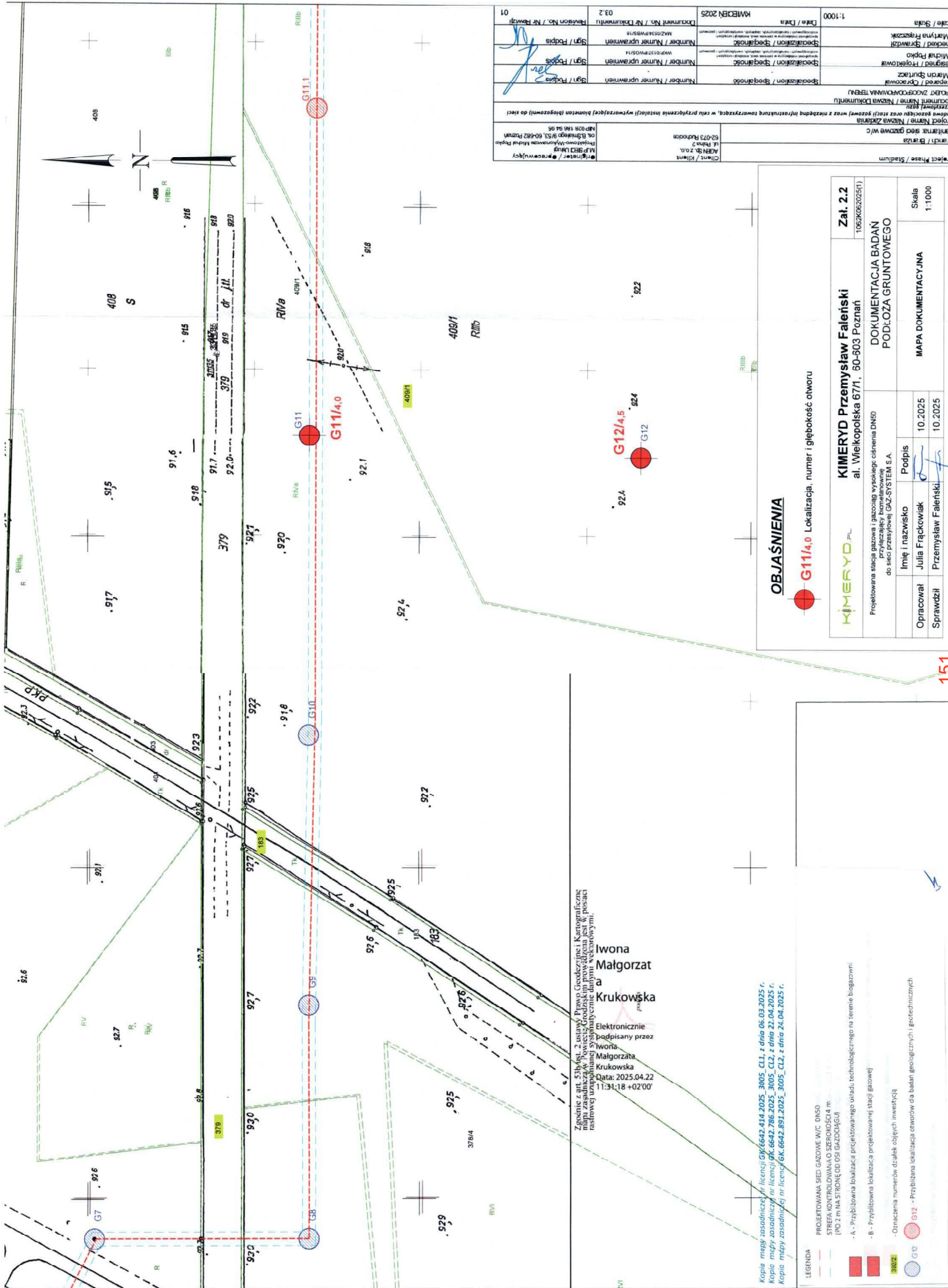


OBJAŚNIENIA



Orientacyjna lokalizacja terenu badań - przebieg gazociągu

			KIMERYD Przemysław Faleński al. Wielkopolska 67/1, 60-603 Poznań		Zał. 1 1062K062025(1)
Projektowana stacja gazowa i gazociąg wysokiego ciśnienia DN50 przyłączający biometanownie do sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM S.A.			DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
	Imię i nazwisko	Podpis	MAPA ORIENTACYJNA		Skala 1:50 000
Opracował	Julia Frąckowiak				
Sprawdził	Przemysław Faleński				



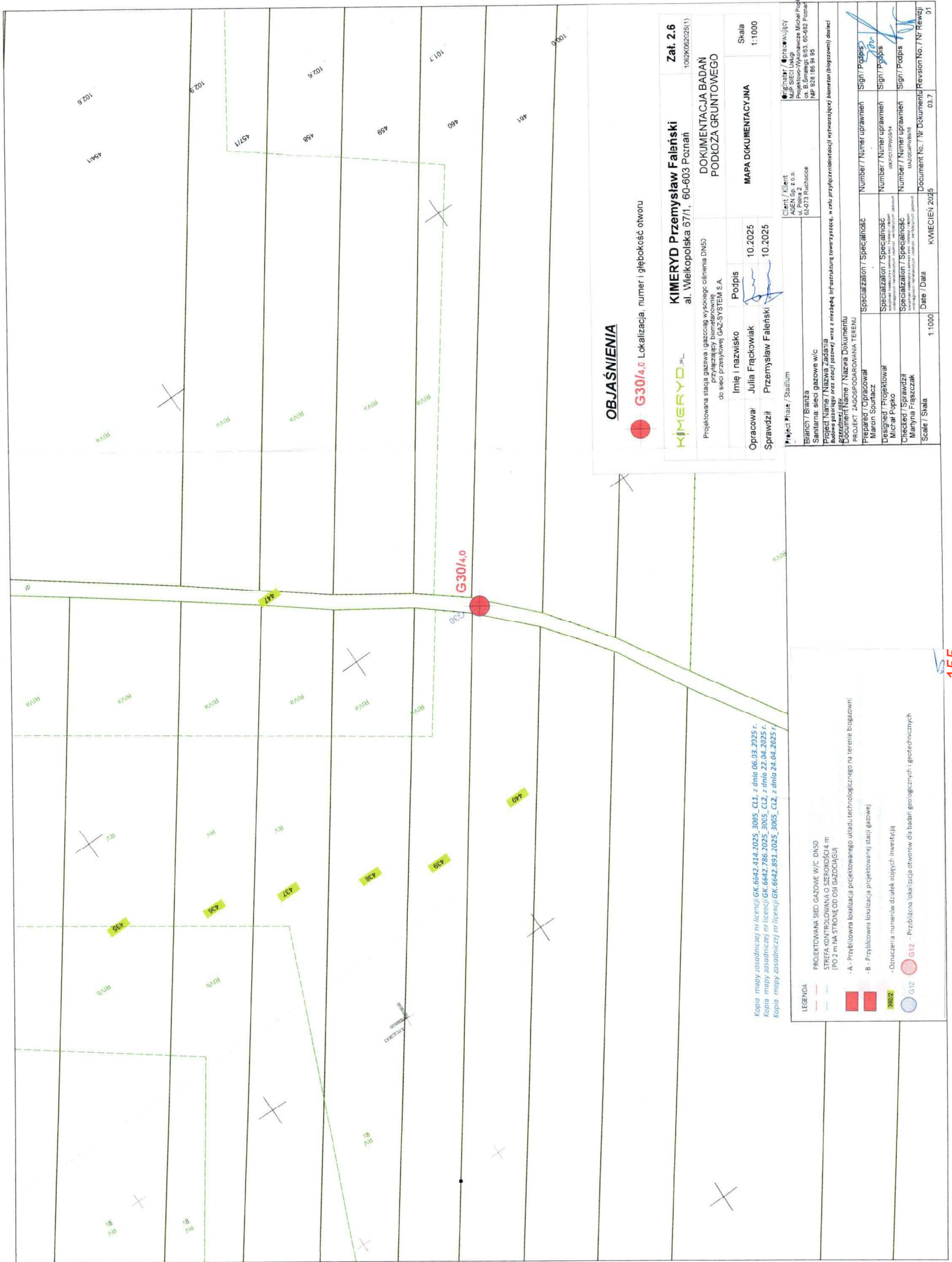
Scale / Skala	1:1000
Project / Projekt	Projekt 2025-03-01
Design / Projektant	Michał Rępała
Client / Klient	Przemysław Falencki
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis

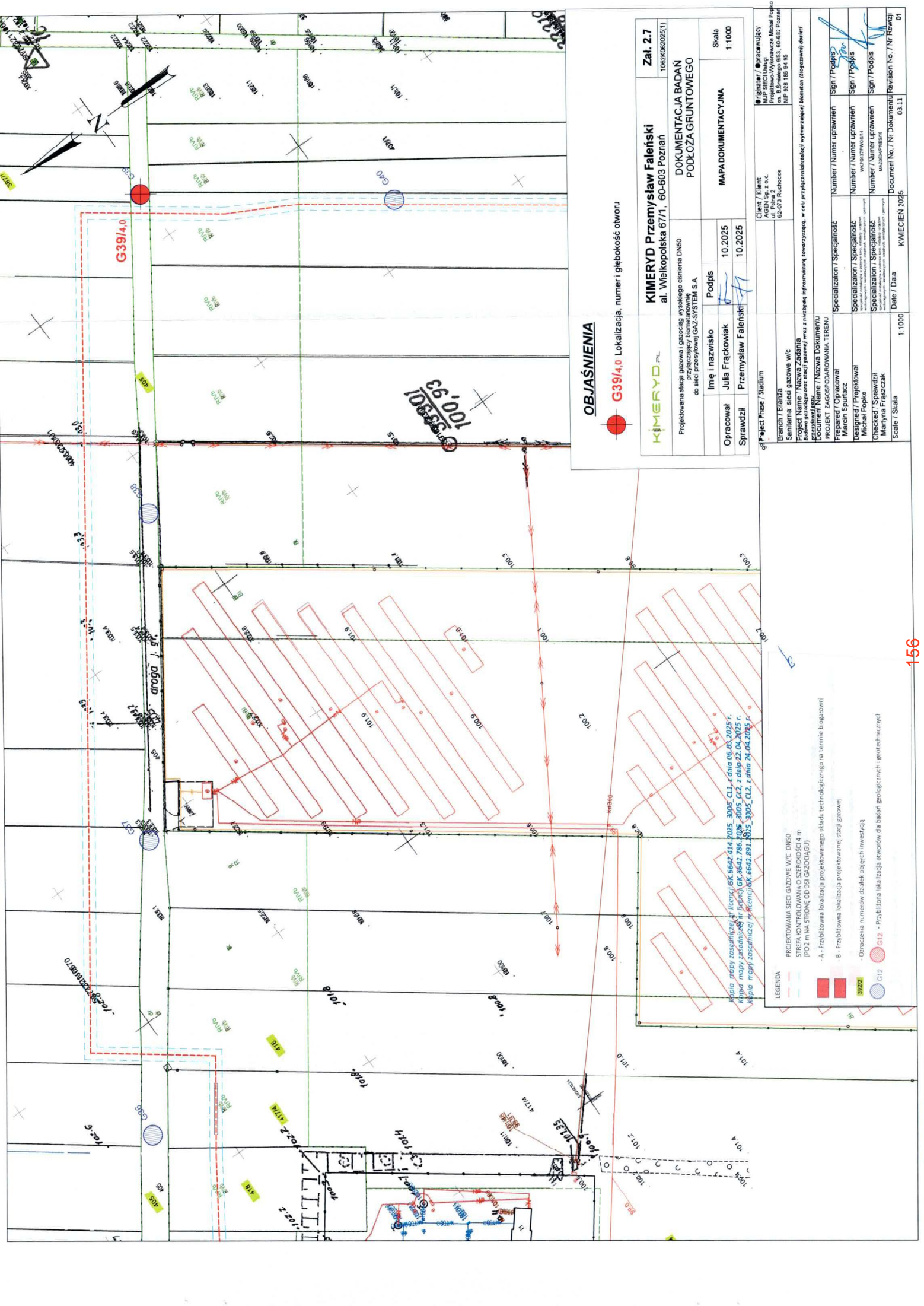
Project Name / Nazwa Projektu	Projekt 2025-03-01
Client / Klient	Przemysław Falencki
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis

Project Name / Nazwa Projektu	Projekt 2025-03-01
Client / Klient	Przemysław Falencki
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis

Project Name / Nazwa Projektu	Projekt 2025-03-01
Client / Klient	Przemysław Falencki
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis
Document No. / Nr Dokumentu	MAZ.0534.WS.018
Number / Numer uprawnień	SGM / Podpis







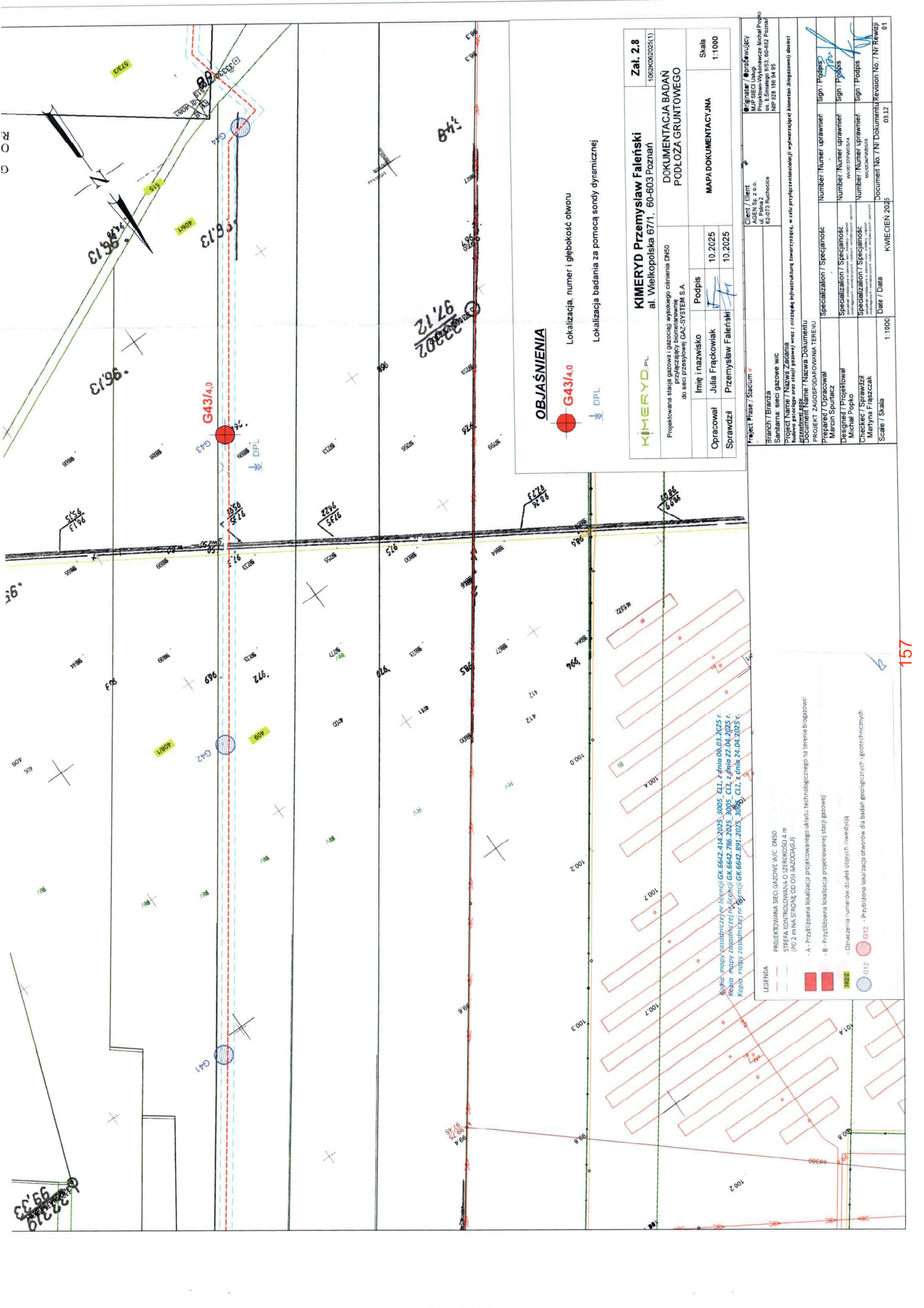
OBJAŚNIENIA

G39/4.0 Lokalizacja, numer i głębokość otworu

KIMERYD	KIMERYD Przemysław Faleński	Załącznik 2.7
al. Wielkopolska 67/1, 60-603 Poznań		106706062025(1)
Projektowana sieć gazowa i gazociąg wysokiego ciśnienia DN50		
z przebiegiem wzdłuż ul. G39/4.0, w kierunku do ul. G39/4.0		
do sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM S.A.		
DOKUMENTACJA BADAN PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
MAPA DOKUMENTACYJNA		
Skala 1:1000		
Opracował	Imię i nazwisko	Podpis
Sprawił	Podpis	Podpis
	Julia Frackowiak	10.2025
	Przemysław Faleński	10.2025

Client / Klient		Project Phase / Stadium	
AGN Sp. z o.o.		Branch / Branża	
ul. G39/4.0		Sanitarna sieć gazowa w/c	
62-073 Ruchocice		Project Name / Nazwa Zadania	
		Budowa gazociągu oraz sieci (gazowej) wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w celu przyłączenia do istniejącej sieci (gazowej) biogazowni (biogazowni) do sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM S.A.	
		Project Name / Nazwa Dokumentu	
		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Prepared / Opracował	
		Maciej Spurnacz	
		Designed / Projektował	
		Michał Popko	
		Checked / Sprawdzał	
		Marta Fraszczak	
		Scale / Skala	
		1:1000	
		Date / Data	
		KWIECIEŃ 2025	
		Document No. / Nr Dokumentu	
		03.11	
		Revision No. / Nr Rewizji	
		01	

- LEGENDA
- PROJEKTOWANA SIEĆ GAZOWE W/C DN50
 - STREFA KONTROLNA O SZEROKOŚCI 4 m (PO 2 m NA STRONĘ OD OSI GAZOCIĄGU)
 - A - Przybliżona lokalizacja projektowanego układu technologicznego na terenie biogazowni
 - B - Przybliżona lokalizacja projektowanej sieci gazowej
 - Oznaczenia numerów drągów objętych inwestycją
 - G12 - Przybliżona lokalizacja otworów do badań geologicznych i geotechnicznych



OBJAŚNIENIA

Lokalizacja, numer i głębokość otworu

Lokalizacja badania za pomocą sondy dynamicznej



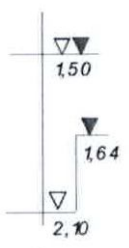








KIMERYD Przemysław Faleński		Załącznik 2.8
al. Wielkopolska 67/1, 60-603 Poznań		10620002024(1)
Projektowana sieć gazowa i gazociąg wysokiego ciśnienia DN50		
przebiegającej podziemnie wzdłuż		
do sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM S.A.		
DOKUMENTACJA BADAŃ		
PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Opracował	Imię i nazwisko	Podpis
Sprawił	Julia Frąckowiak	10.2025
	Przemysław Faleński	10.2025
MAPA DOKUMENTACYJNA		Skala
		1:1000

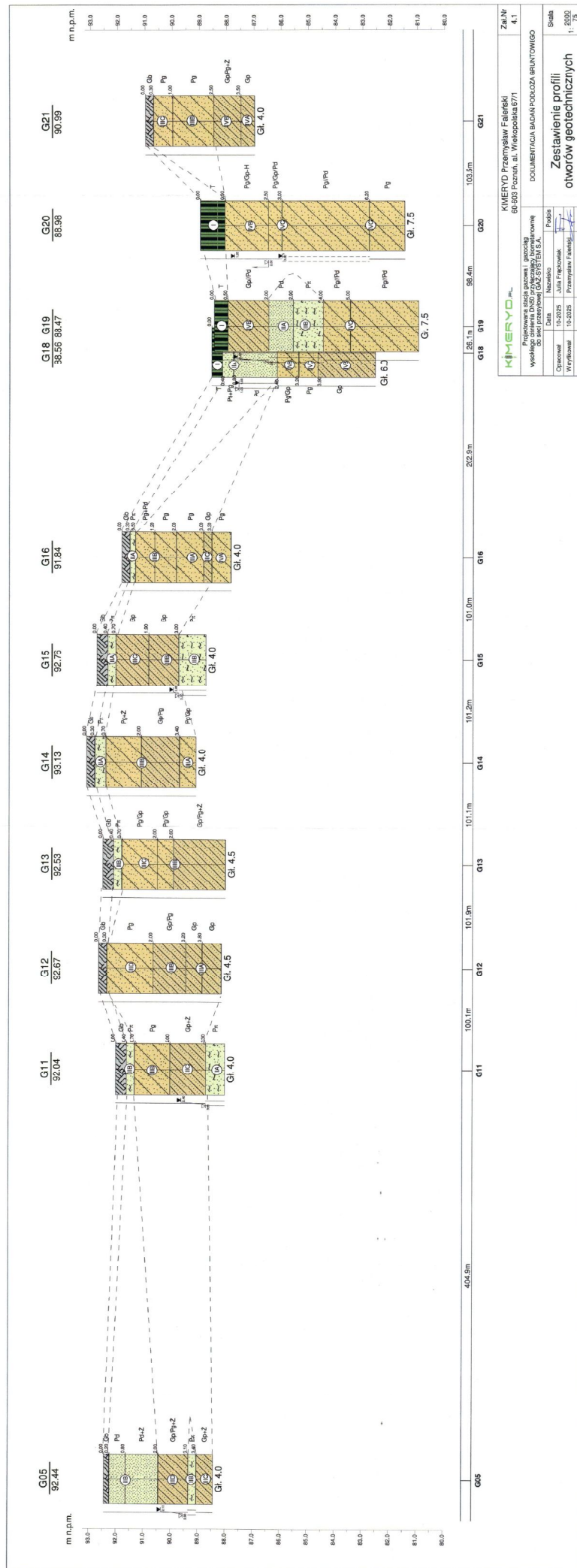
Client / Klient		Project Phase / Stadium	
AGN S.p. z o.o.		Sanitarna sieć gazowa w/c	
ul. Polna 2		Project Name / Nazwa projektu	
62-073 Ruchnice		STREFA KONTROLOWANA O ŚREDNIOŚCI 4 m	
		(RZ 2 m NA STRONĘ OD OSI (GAZOCIĄG))	
		Document Name / Nazwa dokumentu	
		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Prepared / Opracował	
		Marcin Spulacz	
		Designed / Projektował	
		Michał Popko	
		Checked / Sprawdził	
		Mirylna Frączczak	
		Scale / Skala	
		1:1000	
		Date / Data	
		KWIECIEŃ 2025	
		Document No / Nr Dokumentu	
		Revision No. / Nr Rewizji	
		03.12	
		01	

LEGENDA

- PROJEKTOWANA SIEĆ GAZOWA W/C DN50
- STREFA KONTROLOWANA O ŚREDNIOŚCI 4 m
- (RZ 2 m NA STRONĘ OD OSI (GAZOCIĄG))
- A - Przybliżona lokalizacja projektowanego układu technologicznego na terenie budowlany
- B - Przybliżona lokalizacja projektowanej stacji gazowej
- Oznaczenia numerów działek objętych inwestycją
- G12 - Przybliżona lokalizacja otworów dla badań geologicznych i geotechnicznych

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

OPIS GRUNTÓW (wg normy PN-86/B-02480)		INNE ZNAKI UŻYTE NA PRZEKROJACH	
GRUNTY NASYPOWE: nB – nasyp budowlany nN – nasyp niekontrolowany		WODA GRUNTOWA  swobodne zwierciadło wody gruntowej [m p.p.t.] piezometryczny poziom wody gruntowej [m p.p.t.] nawiercony poziom wody gruntowej [m p.p.t.]	
GRUNTY RODZIME: - <i>grunty organiczne</i> ($I_{om} > 2\%$) <div> <div> H – grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$ Nm – namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$ T – torf $I_{om} > 30\%$ </div> <div>nieskaliste</div> </div> <div> Gy – gytia Kj – kreda jeziorna </div> <div> WB – węgiel brunatny WK – węgiel kamienny </div>		WILGOTNOŚĆ GRUNTU grunt nawodniony (nw) grunt mokry (m) grunt wilgotny przewarstwiony gruntem nawodnionym (w//nw) sączenie wody otwór suchy	
- <i>grunty mineralne - nieskaliste</i> KW – żwirzelina KWg – żwirzelina gliniasta KR – rumosz KRg – rumosz gliniasty Ko – otoczaki Ż – żwir Żg – żwir gliniasty Po – pospółka Pog – pospółka gliniasta Pr – piasek gruby Ps – piasek średni Pd – piasek drobny Pπ – piasek pylasty Pg – piasek gliniasty πp – pył piaszczysty π – pył Gp – glina piaszczysta G – glina Gπ – glina pylasta Gpz – glina piaszczysta zwięzła Gz – glina zwięzła Gπz – glina pylasta zwięzła Jp – il piaszczysty J – il Jπ – il pylasty		MIEJSCA POBRANIA PRÓB  próba gruntu o naturalnej wilgotności (NW)  próba gruntu o naturalnej strukturze (NNS)  próba wody gruntowej (WG)	
- <i>grunty mineralne - skaliste</i> ST – skała twarda SM – skała miękka		SONDOWANIA  sonda cylindryczna (SPT)  sonda ścinająca obrotowa (VT)  presjometr (P)	
- <i>inne symbole</i> + domieszki // przewarstwienia / na pograniczu		INNE OZNACZENIA  1 numer otworu 99,64 rzędna otworu rzut projektowanego obiektu na przekrój  numer oraz granica warstwy geotechnicznej	
C – gruz ceglany żł – żużel bet. – beton Ko – kamienie			











Ruchocice gm. Rakoniewice, Wielichowo, pow. Grodziski			PARAMETRY GEOTECHNICZNE										ZaŁ. 5																	
Projektowana stacja gazowa i gazociąg wysokiego ciśnienia DMS9 przylĄczajĄcy biometanowiŁe do sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM S.A.			UOGÓLNIŁONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW																											
OPIS GEOLOGICZNY			PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN - 81 / B - 03020																											
wŁościen			wartość charakterystyczna		x ⁽ⁿ⁾		współczynnik materiałowy		γ ^m		wartość obliczeniowa		x ^(r)		Opracował: Julia FrĄckowiak															
gleba			Symbol gruntu wg PN-86/B-02485		Symbol geologiczny konsolidacji gruntu		Stopień zagęszczenia I _p		Stopień plastyczności I _L		Wilgotność naturalna w _p %		Gęstość objętościowa ρ ₀ t·m ⁻³		Spójność c _u kPa		Kąt tarcia wewnętrzneŁo φ °		Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M _p kPa		Moduł odczyszczenia pierwotneŁo E _p kPa		Wytrzymałość na ścinanie T _{fmax} kPa T _{fmin} kPa		Współczynnik filtracji k m/d		Zawartość części organicznych f _o %			
torf			T		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
piaski			Pd, Pd+Z, Pr		-		0,40 0,90		-		16,0/24,0 1,1 17,6/26,4		1,75/1,90 0,9 1,58/1,71		-		29,9 0,9 26,9		51 257		38 270		-		-		-		-	
gliny			Pd, Pd+Z, Pr		-		▼ 0,53 0,90		-		2,51/16,0 1,1 2,76/17,6		1,75/2,05 0,9 1,58/1,85		-		30,6 0,9 27,5		65 456		48 826		-		-		1,5		-	
gliny			Gp, Pg/Gp, Pg		B		-		0,28 0,1		13,7 1,1 15,0		2,10 0,9 1,89		28,7 0,9 25,8		16,8 0,9 15,1		30 591		23 249		-		-		-		-	
gliny			Pg, Gp/Pg, Pg/Gp, Gp/Pg+Z, Pg+Z, Pg+Pd		B		-		0,20 0,1		13,4 1,1 14,7		2,15 0,9 1,94		31,5 0,9 28,4		18,3 0,9 16,5		36 933		28 069		-		-		-		-	
gliny			Gp+Z, Pg/Gp, Gp, Pg, Pg/Gp, Gp/Pg+Z, Pg+Z, Pg+Pd		B		-		0,06 0,1		11,9 1,1 13,1		2,15 0,9 1,94		46,4 0,9 41,7		24,0 0,9 21,6		66 776		56 034		-		-		-		-	
gliny			Gp/Pg+Z, Pg		B		-		0,00 0,1		7,3 1,1 8,1		2,20 0,9 1,98		40,0 0,9 36,0		22,0 0,9 19,8		65 768		49 984		-		-		-		-	
gliny			Pg, Pg+Z, Gp		A		-		0,37 0,1		16,0 1,1 17,6		2,10 0,9 1,89		32,4 0,9 29,1		18,6 0,9 16,7		30 799		26 173		-		-		-		-	
gliny			Gp, Pg/Gp, Gp/Pd, Pg/Gp+H, Gp/Pg+Z		A		-		0,21 0,1		10,3 1,1 11,3		2,20 0,9 1,98		38,9 0,9 35,0		21,4 0,9 19,3		44 615		37 640		-		-		-		-	
gliny			Pg, Pg/Pd, Pg/Gp/Pd		A		-		0,08 0,1		14,0 1,1 15,4		2,15 0,9 1,9		45,3 0,9 40,7		23,6 0,9 21,2		62 979		52 882		-		-		-		-	


Objaśnienia:

● dane z badań laboratoryjnych

▼ dane z sondowania DPL

16,0/24,0 grunt wilgotny/nawodniony

 GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO G05				Zał.Nr: 6.1 Wiertnica: UW-01 X: 5784569.48 Układ geodez. Y: 5592449.43 PL-2000			
Rejon: Rataje-Augustowo Miejscowość: Ruchocice Gmina: Rakoniewice, Wielichowo Powiat: grodziski				Objekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50 Zleceniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk				System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 92.44 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 01-09-2025			
	Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.l]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						0.20	Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.80	Piasek drobny, jasnobrązowy	Pd			
				1.0		0.80	Piasek drobny z domieszką żwiru, brązowy	Pd+Ż	w	szg	IIB
				2.0		2.00	Gлина piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru, brązowa	Gp/Pg+Ż	w/m	zw	IIID
				3.0		3.10	Piasek pylasty, jasnobrązowy	P _π	nw	szg	IIB
				4.0		3.40	Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, ciemnobrązowa	Gp+Ż	w	tpl	IIIC
				4.0		4.00					



GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G11

Zał.Nr: 6.2

Wiertnica: UW-01

X: 5784433.16 Y: 5592830.67

Układ geodez. PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo

Miejscowość: Ruchocice

Gmina: Rakoniewice, Wielichowo

Powiat: grodziski

Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50

Zleceniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko

Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński





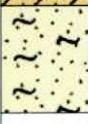
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

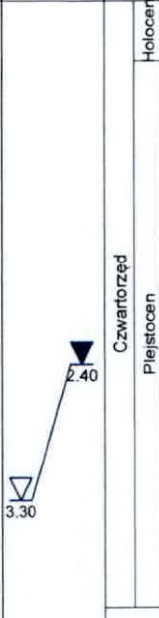
System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 92.04 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 08-09-2025

	Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.40	Piasek pylasty, jasnobrązowy	P _π		szg	IIB
				1.0		0.70	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	w		IIIB
				2.0		2.00	Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	Gp+Ż	m	tpl	IIIC
				3.0		3.30	Piasek pylasty, brązowy	P _π	nw	szg	IIA
				4.0		4.00					



163

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G12

Zał.Nr: 6.3

Wiertnica: UW-01

X: 5784333.24
Y: 5592824.26

Układ geodez.
PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski






Objekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zleceńodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk







System wiercenia: mechaniczny obrotowy


Rzędna: 92.67 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 08-09-2025

	Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
				1.0		0.30	Piasek gliniasty, brązowy	Pg		zw	IIID
			Czwartorzęd Plejstocen	2.0		2.00	Gлина piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg	w	tpl	IIIB
				3.0		3.20	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp		pl	
				4.0		3.80	Gлина piaszczysta, brązowa			tpl/pl	IIIA
						4.50					

<div>KIMERYD.PL</div> <div>GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA</div>				<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>G13</div>				<div>Zał.Nr: 6.4</div> <div>Wiertnica: UW-01</div> <div>X: 5784233.19 Y: 5592804.82</div> <div>Układ geodez. PL-2000</div>			
<div>Rejon: Rataje-Augustowo</div> <div>Miejscowość: Ruchocice</div> <div>Gmina: Rakoniewice, Wielichowo</div> <div>Powiat: grodziski</div>				<div>Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50</div> <div>Zleceńodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko</div> <div>Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński</div> <div>Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny obrotowy</div> <div>Rzędna: 92.53 m n.p.m.</div> <div>Skala 1 : 50</div> <div>Data wiercenia: 08-09-2025</div>			
	Wiercenie	Głębokość zwięziadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.40	Piasek pylasty, brązowy	P _π			IIB
				1.0		0.70	Piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Gp	w	tpl	IIIC
				2.0		2.00	Piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy				
			Czwartorzęd Pleistocen	3.0		2.60	Gлина piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru	Gp/Pg+Ż			IIIB
				4.0							
						4.50					



GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G14

Zał.Nr: 6.5

Wiertnica: UW-01

X: 5784133.25 Układ geodez. PL-2000
Y: 5592789.68



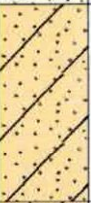


Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski

Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zleceniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 93.13 m n.p.m.

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.30	Piasek pylasty, brązowy	P _π		szg	IIA
				1.0		0.70	Piasek gliniasty z domieszką żwiru, brązowy	Pg+Ż			
			Czwartorzęd Pleistocen	2.0		2.00	Gлина piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg	w	tpl	IIIB
				3.0							
						3.40	Piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Gp		tpl/pl	IIIA
				4.0		4.00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G15

Zał.Nr: 6.6

Wiertnica: UW-01

X: 5784033.26

Y: 5592774.07

Układ geodez.

PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski






Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zleceńodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 92.76 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Włgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.40	Piasek pylasty, brązowy	P _π		szg	IIA
				1.0		0.70	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	w	tpl	IIIC
				2.0		1.90	Głina piaszczysta, brązowa				IIIB
				3.0		3.00	Piasek pylasty, jasnobrązowy	P _π	nw	szg	IIB
				4.0		4.00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G16

Zał.Nr: 6.7

Wiertnica: UW-01

X: 5783933.36 Układ geodez.
Y: 5592759.17 PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski









Objekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zleceńodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 91.84 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Włgistość	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.30	Piasek pylasty, brązowy	P _π		szg	IIA
				1.0		0.50	Piasek gliniasty z domieszką piasku drobnego, brązowy	Pg+Pd			
						1.20	Piasek gliniasty, brązowy			tpl	IIIB
				2.0		2.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg			
							Piasek gliniasty, brązowy			pl/tpl	IIIA
				3.0		3.00	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp			IIIC
						3.30	Piasek gliniasty, ciemnoszary	Pg		tpl	IVA
				4.0		4.00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G18

Zał.Nr: 6.8

Wiertnica: UW-01

X: 5783753.47

Y: 5592665.42

Układ geodez.

PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski

Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zleceńodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

System wiercenia: mechaniczny obrotowy


Rzędna: 88.56 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość zwiadcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Włgtość	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div></div><div>1.001.00</div></div>			Holocen	Czwartorzęd			Torf, czarny	T	w		I
						0.40	Piasek średni z domieszką piasku gliniastego, brązowy	Ps+Pg			
						0.80	Piasek drobny, szary	Pd	nw	szg	IIA
						2.40					
						3.20	Piasek gliniasty, szary	Pg	w	tpl	IVB
						3.90	Głina piaszczysta, szara	Gp			
						6.00					

170

 GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO G20				Zał.Nr: 6.10 Wiertnica: UW-01 X: 5783651.77 Y: 5592593.66 Układ geodez. PL-2000			
Rejon: Rataje-Augustowo Miejscowość: Ruchocice Gmina: Rakoniewice, Wielichowo Powiat: grodziski				Objekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50 Zlecniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk				System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 88.98 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 02-09-2025			
	Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Torf, czarny	T			I
		▼ 1.25		1.0		0.90	Piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej z domieszką części organicznych, szaro-niebieski	Pg/Gp+H	w	tpl	IVB
		▲ 2.50		2.0							
		▼ 3.00		3.0		2.50	Piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	Pg/Gp//Pd	w/m		
			Czwartorzęd	4.0		3.00					
			Pleistocen	5.0			Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	Pg//Pd	m	pl	IVC
				6.0							
				7.0		6.20	Piasek gliniasty, szary	Pg	w/m		
						7.50					

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO**

G21

Zał.Nr: 6.11

Wiertnica: UW-01

X: 5783567.96

Układ geodez.

Y: 5592532.95

PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski







Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zlecniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk


System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 90.99 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.30	Piasek gliniasty, brązowy				IIIC
				1.0		1.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg		tpl	IIIB
				2.0					w		
				3.0		2.50	Gлина piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru, brązowo-szara	Gp/Pg+Ż		tpl/pl	IVB
				4.0		3.50	Gлина piaszczysta, szara	Gp		tpl	IVA
				4.0		4.00					



GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G30

Zał.Nr: 6.12

Wiertnica: UW-01

X: 5782907.63 Y: 5592058.94 Układ geodez. PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo

Miejscowość: Ruchocice

Gmina: Rakoniewice, Wielichowo

Powiat: grodziski

Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50

Zleceńodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko







Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński

Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 102.41 m n.p.m.

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Plejstocen</div> </div>				Gleba, brązowa	Gb	w	szg	IIB
						0.40	Piasek pylasty, jasnobrązowy	P _π			
				1.0		0.80	Piasek drobny, jasnożółty	Pd			
				2.0		1.60	Piasek drobny, żółty				
				3.0							
			4.0		3.50	Gлина piaszczysta, brązowo-szara	Gp		tpl	IVA	
				4.0		4.00					

173

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

G39

Zał.Nr: 6.13

Wiertnica: UW-01

X: 5782450.17
Y: 5592715.69

Układ geodez.
PL-2000

Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski







Objekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zlecniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk


System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 103.01 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 09-09-2025

	Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
						0.30	Piasek pylasty, brązowy	P _π		szg	IIA
				1.0		0.60					
				2.0			Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy	Pg//Gp	w		IIIC
				3.0		2.50				tpl	
				4.0			Gлина piaszczysta, brązowa	Gp			IIIB
				4.00		4.00					



GEOLOGIA - GEOTECHNIKA - HYDROGEOLOGIA








**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO**
G43

Zał.Nr: 6.14
Wiertnica: UW-01
X: 5782141.30 Układ geodez.
Y: 5592493.60 PL-2000

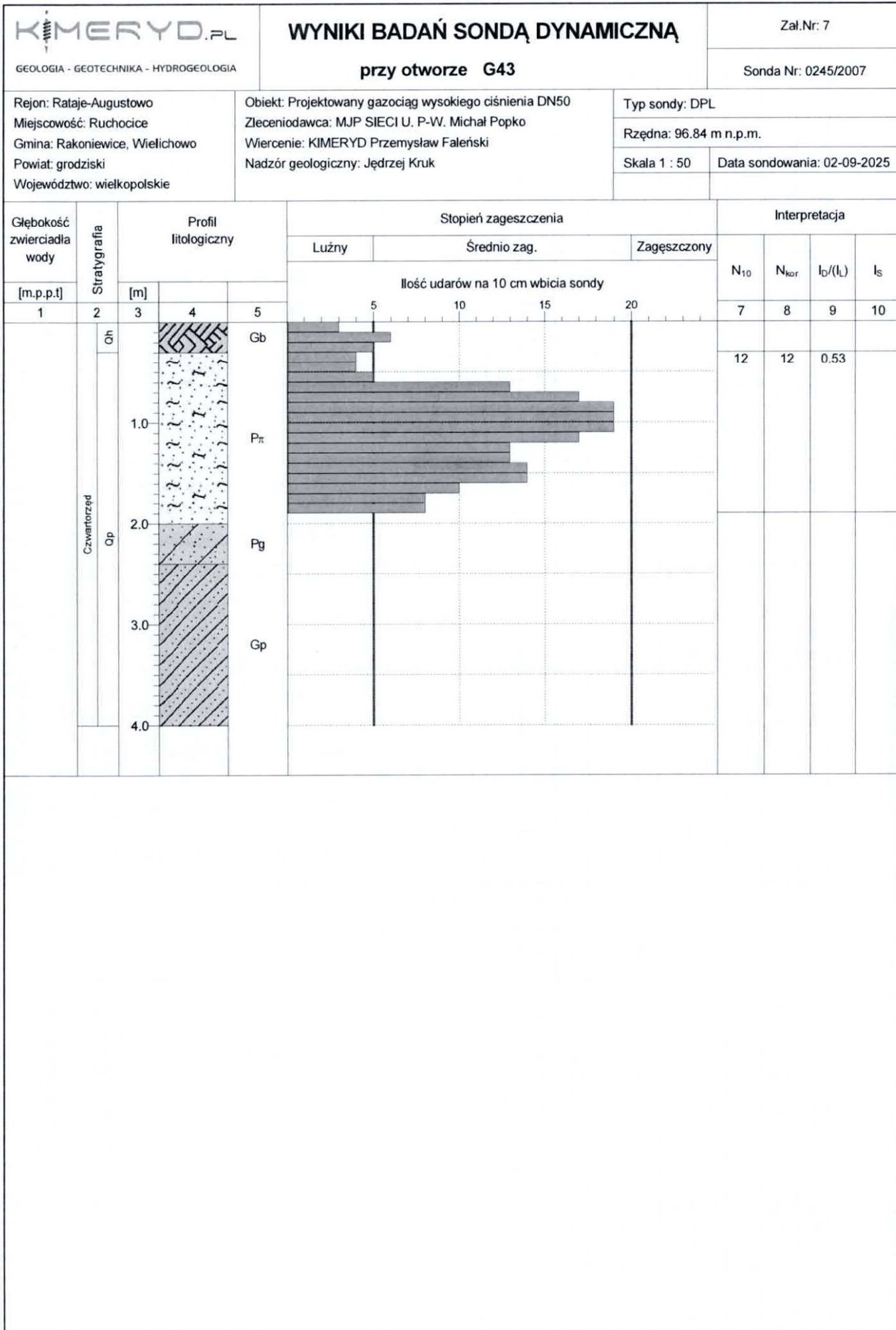
Rejon: Rataje-Augustowo
Miejscowość: Ruchocice
Gmina: Rakoniewice, Wielichowo
Powiat: grodziski

Obiekt: Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia DN50
Zleceniodawca: MJP SIECI U. P-W. Michał Popko
Wiercenie: KIMERYD Przemysław Faleński
Nadzór geologiczny: Jędrzej Kruk

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 96.84 m n.p.m.
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 02-09-2025

	Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Holocen				Gleba, ciemnobrązowa	Gb			
				1.0		0.30					
							Piasek pylasty, jasnobrązowy	P _π		szg	IIB
				2.0		2.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg			
						2.40					
				3.0			Gлина piaszczysta, brązowa	Gp		tpl	IIIB
				4.0		4.00					

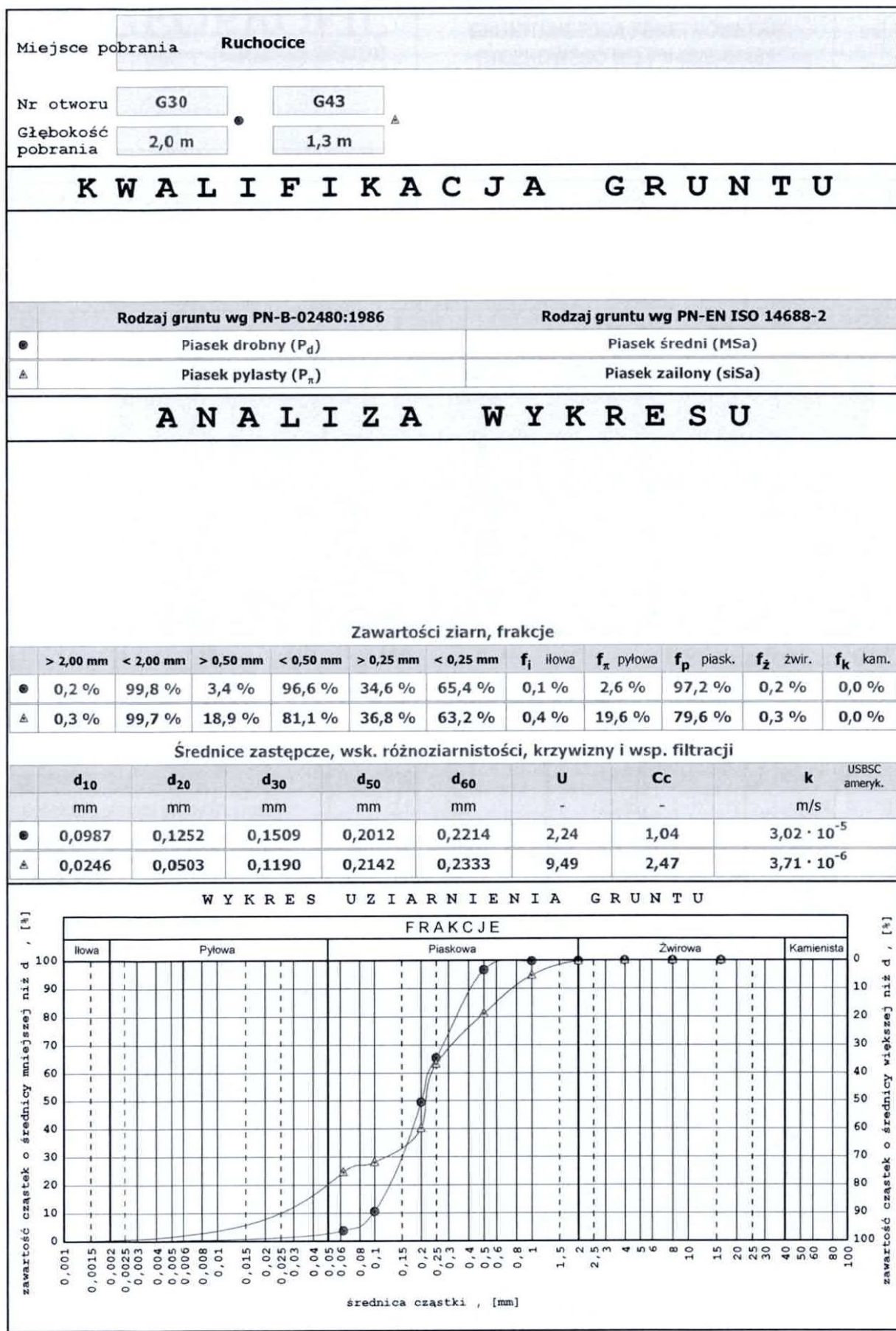
175



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-02480:1986

[illegible]

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



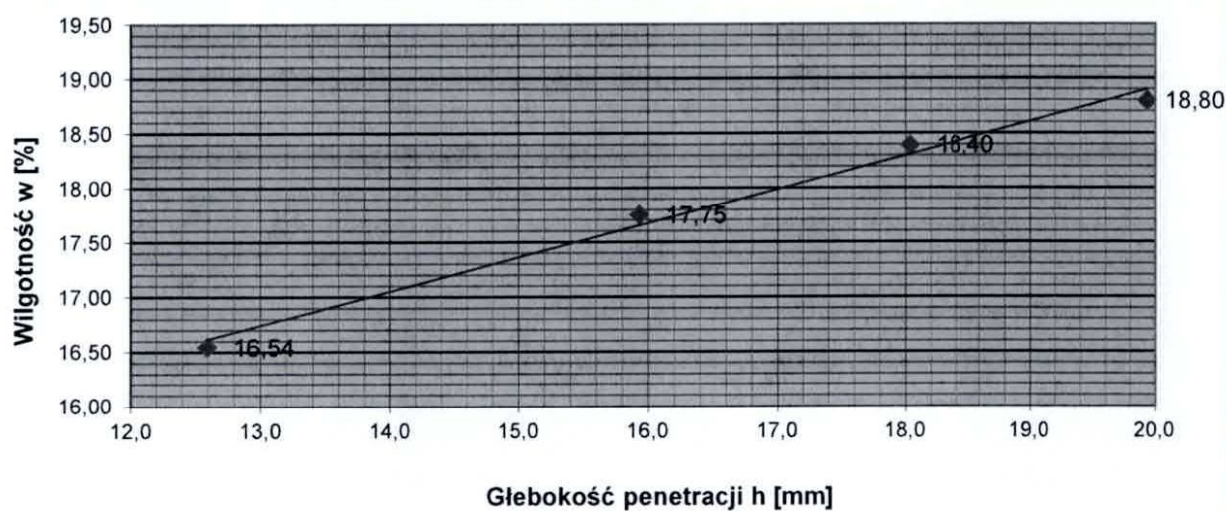


Ruchocice

nr otworu:	G5
głębokość poboru próby (m p.p.t.):	2,7
rodzaj gruntu wg PN-B-02480:	Gp/Pg+Ż
stan gruntu:	zw

w_n	9,43
w_L	21,30
w_p	10,91
I_p	10,38
I_L	-0,14

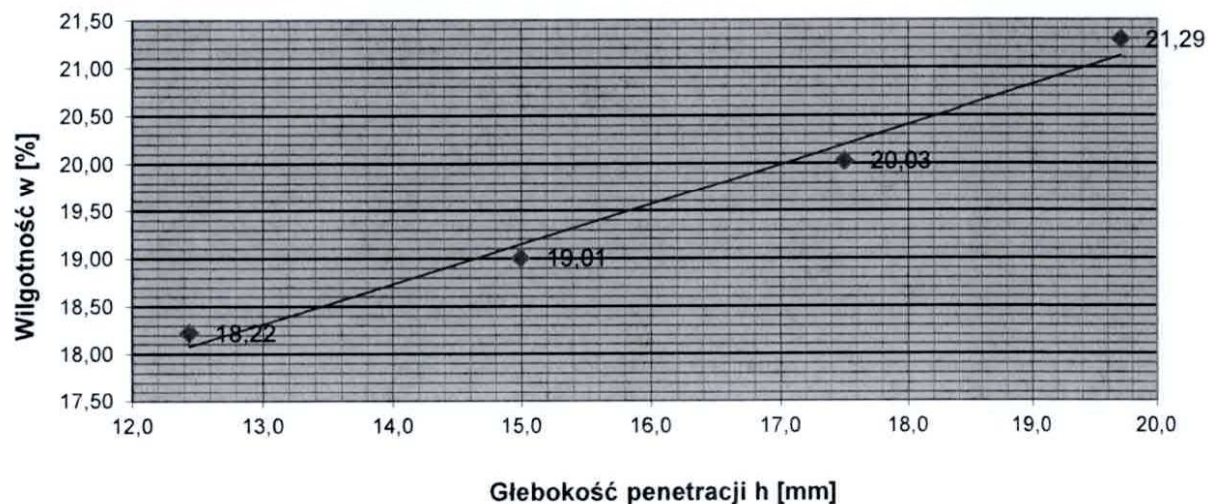
lp.	gł. penetr.	w
1	12,6	16,54
2	15,9	17,75
3	18,0	18,40
4	19,9	18,80



nr otworu:	G11
głębokość poboru próby (m p.p.t.):	2,5
rodzaj gruntu wg PN-B-02480:	Gp
stan gruntu:	tpl

w_n	12,82
w_L	23,52
w_p	11,45
I_p	12,07
I_L	0,11

lp.	gł. penetr.	w
1	12,4	18,22
2	15,0	19,01
3	17,5	20,03
4	19,7	21,29



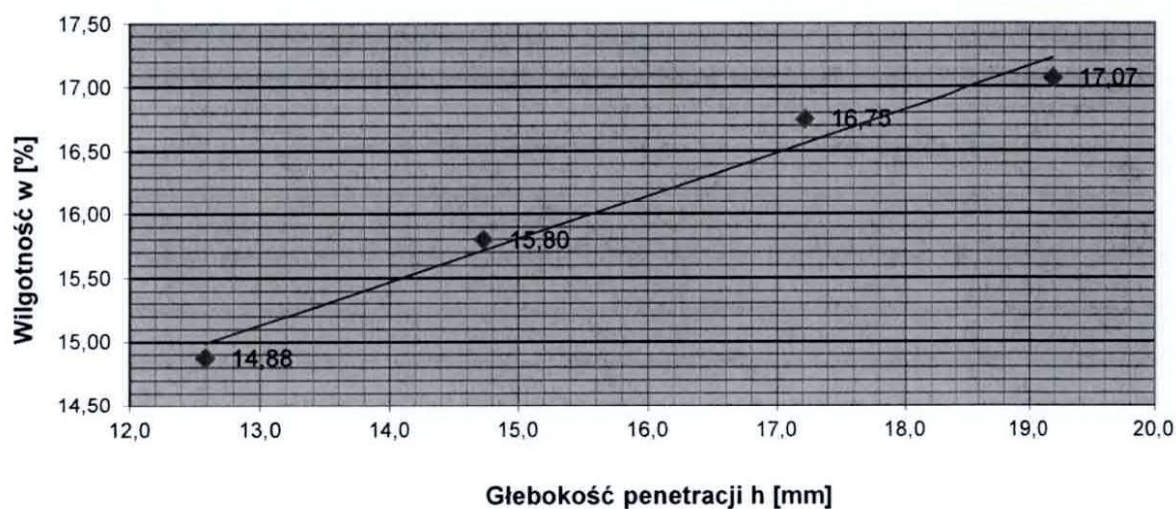


Ruchocice

nr otworu:	G12
głębokość poboru próby (m p.p.t.):	1,2
rodzaj gruntu wg PN-B-02480:	Pg
stan gruntu:	zw

w_n	7,33
w_L	19,77
w_p	10,82
I_p	8,94
I_L	-0,39

lp.	gł. penetr.	w
1	12,6	14,88
2	14,7	15,80
3	17,2	16,75
4	19,2	17,07



nr otworu:	G13
głębokość poboru próby (m p.p.t.):	2,7
rodzaj gruntu wg PN-B-02480:	Pg/Gp
stan gruntu:	tpl

w_n	14,05
w_L	23,67
w_p	11,27
I_p	12,40
I_L	0,22

lp.	gł. penetr.	w
1	12,6	19,07
2	15,9	19,82
3	18,0	20,64
4	19,9	21,11

