

egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Inwestor	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
Adres i Kategoria obiektu budowlanego	Obr. Bytyń, gm. Kaźmierz – obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz – obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6 Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Elementy instalacyjne sanitarne	Projektant:	inż. WOJCIECH PIASECKI Specjalność instalacyjna ZAP/0143/PWOS/05	02.2024 r.	

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały	3
1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu z projektowanymi zmianami	3
1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
1.5. Zestawienie powierzchni	4
1.6. Informacje dotyczące rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	4
1.7. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub ochronie konserwatorskiej	4
1.8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	4
1.9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	4
1.10. Obszar oddziaływania	5
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	12

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

- Zlecenie Inwestora
- Aktualny plan sytuacyjny w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2023 poz. 682);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2021 poz. 1213);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013, poz. 640);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 poz. 1225);
- Ustawa o Dozorze Technicznym z dnia 21.12.2000 r. (Dz.U.2023, poz. 1622) oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.2012, poz. 1468);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne (Dz.U.2022 poz. 1385),
- Obowiązujące normy i przepisy;

1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotowym zamierzeniem jest budowa gazociągu średniego ciśnienia na terenie działek nr 170/77, 170/76, 170/82, 195 obręb Bytyń oraz nr 133/6 obręb Młodasko, gm. Kaźmierz, powiat szamotulski.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę odcinaka gazociągu z rur dn225 mm PE100 RC-SDR17 łączący gazociąg gs225 (będący w trakcie realizacji na podstawie zgłoszenia) z projektowaną stacją regazyfikacji LNG.

W gazociągu rozprowadzany będzie gaz ziemny grupy E (wysokometanowy) o ciśnieniu roboczym nie wyższym niż 0,5 MPa, którego źródłem będzie projektowana stacja regazyfikacji gazu LNG (odrębne opracowanie – Decyzja nr 471/2023 z dnia 21.12.2023 r.).

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu z projektowanymi zmianami

Inwestycja realizowana będzie w przeważającej części w terenie nieutwardzonym, w pasie drogowym drogi gminnej nr 243525P oraz wzdłuż drogi krajowej nr 92.

W terenie zlokalizowano infrastrukturę podziemną, jak sieć elektroenergetyczna, wodociągowa i kanalizacyjna.

Zamierzenie budowlane powiązane jest z budową stacji regazyfikacji gazu LNG oraz sieci gazowej zasilającej odbiorców miejscowości Bytyń i zakład usługowy realizowany na terenie działki nr 170/76.

Nie przewiduje się rozbiórek obiektów budowlanych, a istniejące obiekty budowlane przeznaczone są do dalszego użytkowania zgodnie z ich dotychczasowym charakterem.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rysunku nr PZT-01.

- układ komunikacyjny - zakres inwestycji objęty niniejszym opracowaniem nie wpływa na układ komunikacyjny,
- sposób dostępu do drogi publicznej - zakres inwestycji objęty niniejszym opracowaniem nie wpływa na sposób dostępu do drogi publicznej,
- parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Gazociąg średniego ciśnienia dn225 mm PE100 RC-SDR17 o długości 772,5 m, ułożony na głębokości min. 1,1 m.

Gazociąg projektuje się w technologii polietylenowej tj. z rur wykonanych z polietylenu wysokiej gęstości dn225mm PE100 RC SDR17. Przeprowadzenie próby ciśnieniowej oraz odpowietrzenie odcinka gazociągu, należy wykonać przez zespół upustowy. Połączenia rur przewodowych należy wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych lub poprzez zgrzewanie doczołowe.

Przewód lokalizacyjny w postaci izolowanego drutu miedzianego o powierzchni przekroju nie mniejszej niż 1,5 mm² należy układać nad gazociągiem w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła ok. 5 cm.

Skrzyżowania projektowanego gazociągu z siecią wodociągową i kanalizacyjną należy wykonać w rurze ochronnej.

Nad gazociągiem na wysokości około 40 cm nad górną tworzącą rury ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego z napisem „GAZ”. Szerokość taśmy minimum 20 cm.

Przejścia gazociągu pod drogą należy wykonać metodą przecisku, pozostałe wykopy w pobliżu drogi odpowiednio zagęścić i wyrównać.

Strefę kontrolowaną projektowanego gazociągu ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013 poz.630) – stanowi ona pas gruntu o szerokości 1 m, którego linia środkowa pokrywa się z osią rurociągu gazowego i obejmuje tylko działki objęte opracowaniem.

Realizacja gazociągu może się odbywać tylko przy stosowaniu materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oznaczone znakiem CE. Wszelkie roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego mogą być wykonywane tylko sposobem ręcznym i za wiedzą właściciela uzbrojenia.

- d) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu – zakres inwestycji objęty niniejszym opracowaniem nie wpływa na ukształtowanie terenu i układ zieleni.

1.5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy, powierzchnia dróg, palców i chodników oraz powierzchnia biologicznie czynna pozostaje bez zmian.

1.6. Informacje dotyczące rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Na terenie inwestycji obowiązują ustalenia Uchwały nr:

- II/11/18 Rady Miasta Gminy Kaźmierz z dnia 26 listopada 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Bytyń rej. „Pniewska II”, Gmina Kaźmierz (symbol terenu: P/U – teren obiektów produkcyjnych, magazynów, składów, zabudowy usługowej; 1KDW - teren dróg wewnętrznych).
- II/14/18 Rady Gminy Kaźmierz z dnia 26 listopada 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów aktywizacji gospodarczej w miejscowości Młodasko rej. "Poznańska III", Gmina Kaźmierz (symbol terenu: 1KDZ - teren dróg publicznych).

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszcza się lokalizację, pod względem zgodności z przepisami odrębnymi sieci infrastruktury technicznej. Dopuszcza się lokalizację infrastruktury technicznej nie związanej z funkcjonowaniem drogi w pasie drogowym poza jezdnią a w obrębie jezdni wyłącznie celem przejścia poprzecznego.

Projektuje się gazociąg średniego ciśnienia. Inwestycja zgodna z ustaleniami uchwały.

1.7. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840). Zgodnie z zapisami MPZP ustala się archeologiczne strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, wskazane na rysunku planu. Na terenie wyznaczonych stref dopuszcza się działalność inwestycyjną i określa się wymóg prowadzenia badań archeologicznych w trakcie prac ziemnych.

1.8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji położony jest w granicach udokumentowanego złoża wód termalnych „Tarnowo Podgórne GT-1” WT15707 i Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 145 „Dolina kopalna Szamotoły – Duszniki”.

1.9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U 2019, poz. 1839) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Skala i rozmieszczenie przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi; na przewidzianym obszarze nie występują siedliska zwierząt, pomniki przyrody podlegające ochronie prawnej, jak również złoża surowców. Realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia głównych elementów środowiska.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia prowadzona będzie z wykorzystaniem najnowszych rozwiązań procesowych i technicznych eliminujących do minimum oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, zarówno na etapie budowy jak i podczas jego eksploatacji. Projektowana inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko:

- Środowisko gruntowo-wodne nie ulegnie zanieczyszczeniu.
- Stosunki wodne nie ulegną zmianie.
- W fazie budowy mogą powstać zanieczyszczenia powietrza takie jak: emisja zanieczyszczeń z silników (koparek, spycharek, samochodów transportowych, agregatów prądotwórczych), emisja zanieczyszczeń przy procesach spawania związanych z łączeniem odcinków rurociągów, zapylenie przy przemieszczaniu mas ziemnych. Oddziaływanie te mają charakter krótkoterminowy związany wyłącznie z etapem budowy. Uciążliwości te ustąpią wraz z zakończeniem realizacji przedsięwzięcia. W trakcie budowy zastosowany zostanie reżim technologiczny, zapewniający konieczność stosowania sprawnych maszyn i urządzeń oraz systemu zabezpieczeń, zmniejszającego do minimum zanieczyszczenia atmosfery w wyniku pracy sprzętu. W okresie eksploatacji gazociągu nie będą odprowadzane do atmosfery zanieczyszczenia.
- Budowa gazociągu średniego ciśnienia prowadzona będzie z wykorzystaniem standardowych maszyn budowlanych. Podczas pracy sprzętu powstawać będą hałas i drgania, wynikające z pracy maszyn. W celu ograniczenia uciążliwości, roboty będą wykonywane w porze dziennej. Wymienione uciążliwości będą mieć charakter okresowy i miejscowy oraz ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Eksploatacja gazociągu nie powoduje zmian w klimacie akustycznym.

W związku z możliwością wystąpienia zagrożeń np. wybuchu, pożaru, obsługą obiektu powinny się zajmować osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne. Prace te są niewskazane dla osób z niepełnosprawnościami, głównie niepełnosprawnością ruchową. W razie wystąpienia awarii zagrażającej zdrowiu i życiu, konieczna jest jak najszybsza ewakuacja z miejsca zdarzenia.

1.10. Obszar oddziaływania

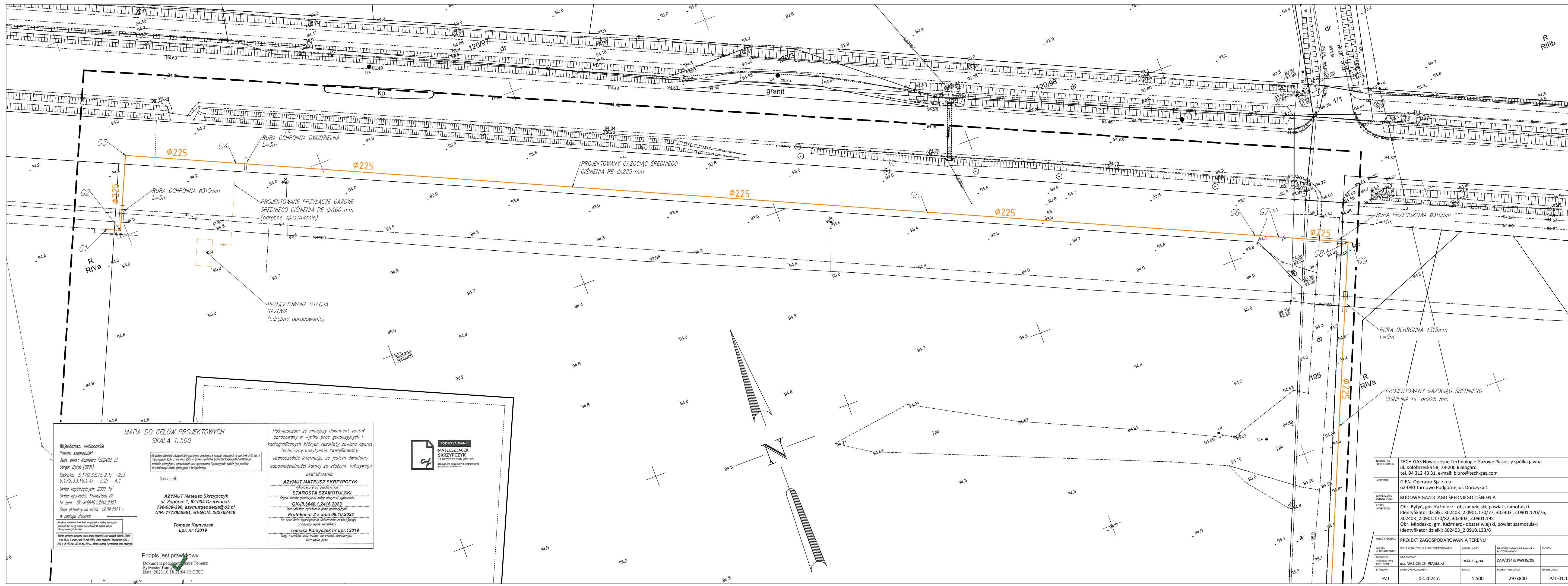
Obszar oddziaływania projektowanego gazociągu nie wykracza poza opracowanie i znajduje się na działkach nr 170/77, 170/76, 170/82, 195 obręb Bytyń oraz nr 133/6 obręb Młodasko, dla których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023, poz. 682) art. 3 ust. 20; art. 28, ust. 2
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640) §2, §7, §10, §21.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
PZT-01.1	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
PZT-01.2	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
PZT-02.1	Profil podłużny gazociągu – odcinek G1-G9	1:100/500
PZT-02.2	Profil podłużny gazociągu – odcinek G8-G20	1:100/500
PZT-02.3	Profil podłużny gazociągu – odcinek G19-G22	1:100/500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: szamotulski
Jedn. ewid.: Kaźmierz (302403_2)
Obręb: Bytyni (0901)
Sekcja: 5.179.33.15.2.1; -2,3
5.179.33.15.1.4; -3,2; -4,1
Układ współrzędnych: 2000-15
Kształt wysokości: Kronstadt 86
Nr zam.: GK-III.6640.1.2416.2023
Stan aktualny na dzień: 19.09.2023 r.
w zasiegu zlecenia

Sporządził:
AZYMUT Mateusz Skrzypczyk
ul. Zagórze 1, 62-004 Czerwonak
796-088-396, azymutgeodezja@o2.pl
NIP: 777295961, REGON: 302763448

Tomasz Kamyszek
upr. nr 13019

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

AZYMUT MATEUSZ SKRZYPCZYK
Wykonawca prac geodezyjnych

STAROSTA SZAMOTULSKI
Organ władzy geodezyjny i kartograficznej powiatu szamotulskiego
GK-III.6640.1.2416.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Protokół nr 3 z dnia 09.10.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji
Tomasz Kamyszek nr upr.13019
Inżynier, naczelny oraz zastępca kierownika prac geodezyjnych

PODPISZAUFANY
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
18.10.2023 20:29:07 (GMT+02:00)
Dokument podpisany elektronicznie podpisem kwalifikowanym

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Piaseccy spółka jawna ul. Koloobzeska 58, 78-200 Białogard tel. 94 312 43 31, e-mail: biuro@tech-gas.com			
INWESTOR:	G.EN. Operator Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Dorczyka 1			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA			
ADRES INWESTYCJI:	Obr. Bytyni, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6			
TIPEM RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANTY/PROJEKTANTY SPRACOWUJĄCY:	SPECJALNOŚĆ:	NR POSIADANYCH UPRAWNIENIEBUDOWLANYCH:	PODPS:
ELEMENTY INIZJACJONE SANITARNE:	PROJEKTANT:	Instalacyjna	ZAP/0143/PWOS/05	
STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	FORMAT RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
PZT	02.2024 r.	1:500	297x800	PZT-01.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: szamotulski
Jedn. ewid.: Kaźmierz (302403_2)
Obręb: Bytyni (0901)

Sekcja: 5.179.33.15.2.1; -2.3
5.179.33.15.1.4; -3.2; -4.1

Układ współrzędnych: 2000-15⁺
Układ wysokości: Kronstadt 86
Nr zam.: GK-III.6640.1.2416.2023
Stan aktualny na dzień: 19.09.2023 r.
w zasiegu zlecenia

Sporządził:
AZYMUT Mateusz Skrzypczyk
ul. Zagórze 1, 62-004 Czerwonak
796-088-396, azymutgeodezja@o2.pl
NIP: 7772855961, REGON: 302763448

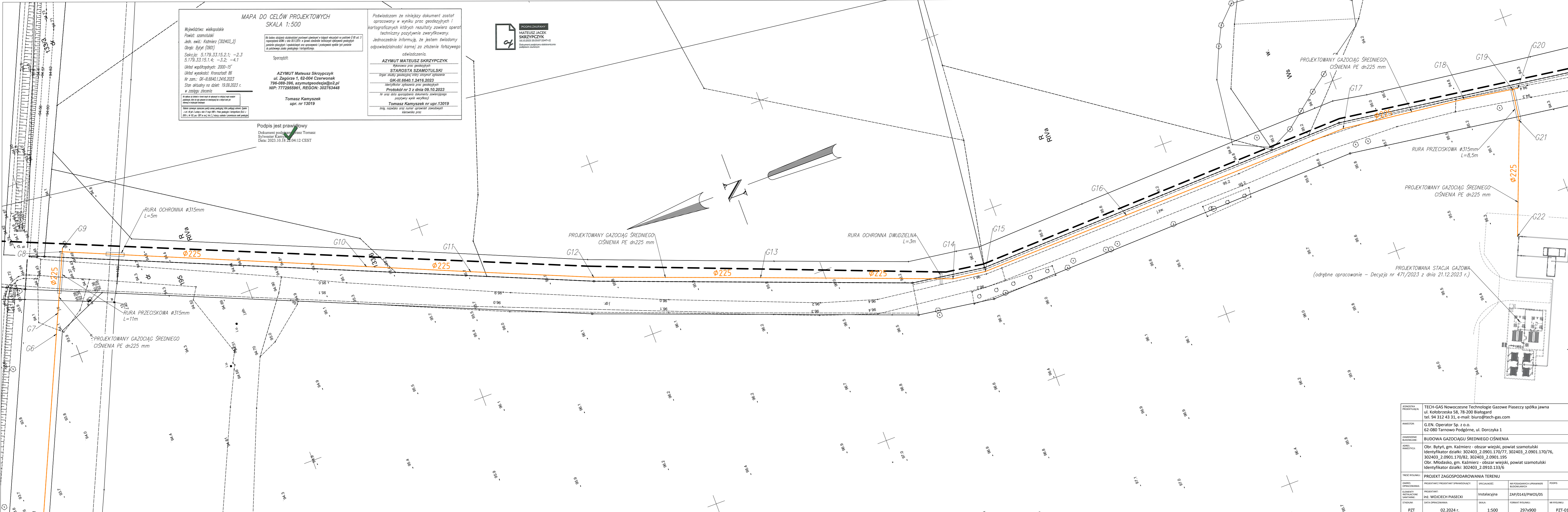
Tomasz Kamyszek
upr. nr 13019

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

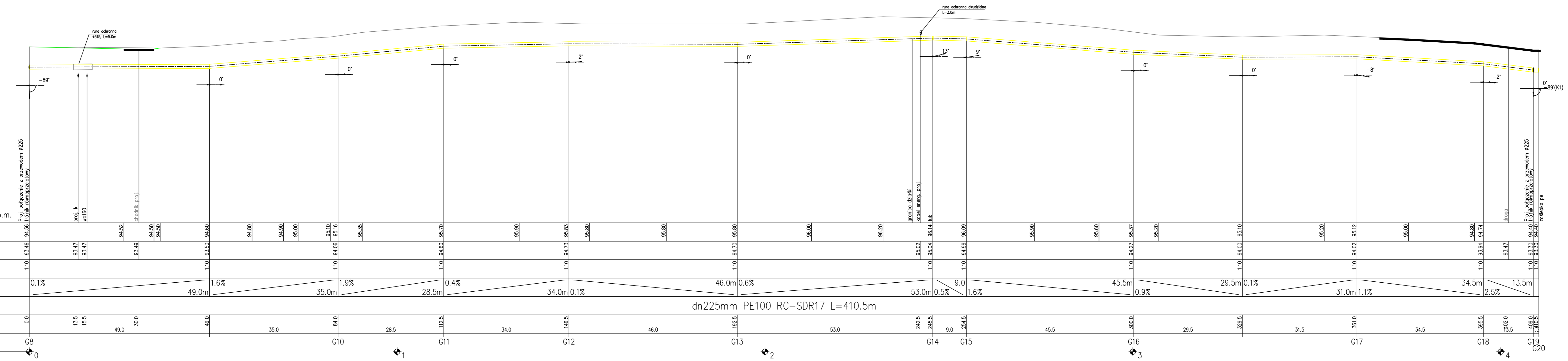
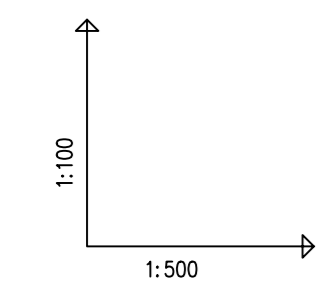
AZYMUT MATEUSZ SKRZYPCZYK
Wykonawca prac geodezyjnych
STAROSTA SZAMOTULSKI
Organ władzy geodezyjnej i kartograficznej
GK-III.6640.1.2416.2023
Protokół nr 3 z dnia 09.10.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji
Tomasz Kamyszek nr upr.13019
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac

PODPIS ZAUFANY
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
14.10.2023 22:01:07 (G47+2)
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwestra Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST



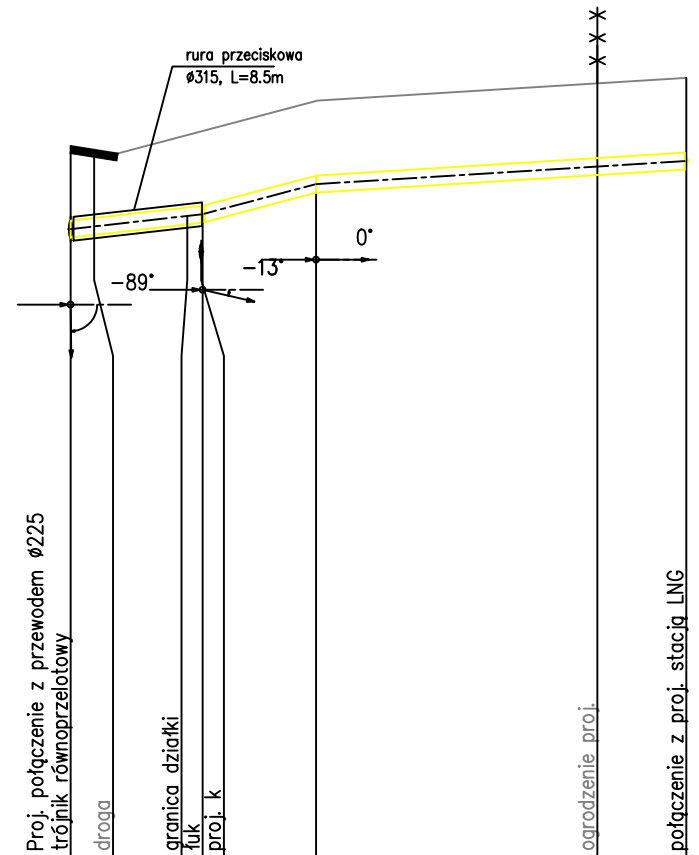
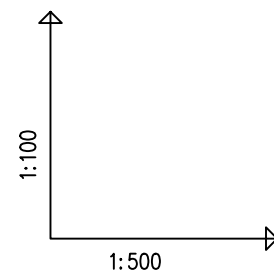
IDENTYFIKACJA PROJEKTU:	TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Piaseccy spółka jawna ul. Kotołowska 58, 78-200 Białogard tel. 94 312 43 31, e-mail: biuro@tech-gas.com		
INWESTOR:	G.EN. Operator Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Dorczyka 1		
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA		
ADRES INWESTYCJI:	Obr. Bytyni, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6		
TRESC RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT/PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	SPECJALNOŚĆ:	NR PODGODARANYCH URZĄDNIEN BUDOWLANICH
ELEMENTY WYKONAWCZE SANITARNE:	PROJEKTANT:	Instalacyjna	ZAP/0143/PWOS/05
STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	FORMAT RYSUNKU:
PZT	02.2024 r.	1:500	297x900
			NR RYSUNKU:
			PZT-01.2



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	94.56	93.47	94.52	94.50	94.50	94.60	94.80	94.90	95.00	95.10	95.16	95.35	95.70	95.80	95.80	96.00	96.20	96.20	96.04	96.14	96.09	95.90	95.60	95.37	95.20	95.10	95.20	95.12	95.00	94.80	94.74	94.40	94.40				
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	93.46	93.47	93.49	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50	93.50			
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10			
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.1%	49.0m		1.6%	35.0m		1.9%	28.5m		0.4%	34.0m		0.1%	46.0m		0.6%	53.0m		0.5%	9.0m		1.6%	45.5m		0.9%	29.5m		0.1%	31.0m		1.1%	34.5m		2.5%	13.5m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	dn225mm PE100 RC-SDR17 L=410.5m																																				
ODLEGŁOŚCI	0.0	13.5	15.5	49.0	30.0	49.0	35.0	84.0	28.5	112.5	34.0	146.5	46.0	192.5	53.0	242.5	245.5	9.0	254.5	45.5	300.0	29.5	329.5	31.5	361.0	34.5	395.5	1302.0	409.0	12410.5	12410.5	12410.5	12410.5				
HEKTOMETRY	G8					G10				G11				G12					G13						G16					G17				G18		G19	G20

IDENTYFIKACJA PROJEKTANTA	TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe spółka jawna ul. Kolobrzewska 56, 78-200 Siałogard tel. 94 312 43 31, e-mail: biuro@tech-gas.com		
INWESTOR	G.EN. Operator Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Dorczyka 1		
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA		
NUMER INWESTYCJI	Obr. Bytów, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6		
TRESC WYKURU	PROFIL PODŁUŻNY GAZOCIĄGU - odcinek G8-G20		
ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	PROJEKTANT SPRAWOZDAWCY	SPECJALNOŚĆ
ELEMENTY DETALIZACYJNE I WYKUR	INŻ. WOJCIECH PIASECKI	Instalacyjna	ZAP/0143/PW05/05
STADIUM	DATA OPRACOWANIA	SKALA	FORMAT WYKURU
PZT	02.2024 r.	1:100/500	297x1100
			NR WYKURU
			PZT-02.2



POZIOM PORÓWNAWCZY	85.00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU ISTN.	94.40	94.30	94.60	94.99	95.30	
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	93.30		93.50	93.89	94.07	94.20
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10		1.10	1.10		1.10
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.3% 8.5	5.3% 7.5	1.2%		24.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	dn225mm PE100 RC-SDR17 L=40.5m					
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.5	7.5	16.0	24.5	35.0 40.5
HEKTOMETRY	G19	G21				G22

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Piaseccy spółka jawna ul. Kołobrzaska 58, 78-200 Białogard tel. 94 312 43 31, e-mail: biuro@tech-gas.com			
INWESTOR:	G.EN. Operator Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Dorczyka 1			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA			
ADRES INWESTYCJI:	Obr. Bytyń, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz - obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6			
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY GAZOCIĄGU - odcinek G19-G22			
ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT/PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	SPECJALNOŚĆ:	NR POSIADANYCH UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
ELEMENTY INSTALACYJNE SANITARNE:	PROJEKTANT: inż. WOJCIECH PIASECKI	Instalacyjna	ZAP/0143/PWOS/05	
STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	FORMAT RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
PZT	02.2024 r.	1:100/500	A3	PZT-02.3

3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

L.p.	Nazwa
1	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
2	Zaświadczenie i Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane, projekt zagospodarowania terenu, dla zamierzenia inwestycyjnego:

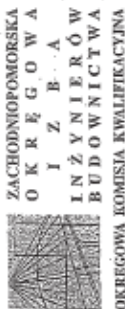
BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

Zlokalizowanego na działkach nr 170/77, 170/76, 170/82, 195 obręb Bytyń oraz nr 133/6 obręb Młodasko, gm. Kaźmierz sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

inż. WOJCIECH PIASECKI
Specjalność instalacyjna
ZAP/0143/PWOS/05

02.2024 r.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131.7132s/126/05

Szczecin, dnia 30 grudnia 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1, § 23 ust. 1, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Wojciechowi Marciniowi PIASECKIEMU

inż. o kierunku inżynieria środowiska

ur. dnia 15 czerwca 1979r. w Białogardzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0143/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszczo

Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłone, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Marcin Piasecki
ul. Książęce Małe 31/1
78-200 Białogard
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. s/n



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CKU-XT3-H2H *

Pan Wojciech Marcin PIASECKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0024/06

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-27 15:02:59 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	II. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Inwestor	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
Adres i Kategoria obiektu budowlanego	Obr. Bytyń, gm. Kaźmierz – obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz – obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6 Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	Nazwa	Nr strony
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK-III.6630.1.458.2023 z dnia 20.11.2023 r.	6
3	Decyzja Wójta Gminy Kaźmierz nr 40/2023 z dnia 08.12.2023 r.	11
4	Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna	14
5	Opinia Generalnej dyrekcji Dróg Krajowych i autostrad Oddział w Poznaniu nr O.PO.Z-3.4350.271.2023.jj z dnia 03.01.2024 r.	49
6	Pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu nr58/2024/C z dnia 19.01.2024 r.	52
7	Uzgodnienie Wójta Gminy Kaźmierz nr NI.7230.120.2023 z dnia 05.02.2024 r.	58

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
Inwestor	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne
Adres obiektu budowlanego	Obr. Bytyń, gm. Kaźmierz – obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0901.170/77, 302403_2.0901.170/76, 302403_2.0901.170/82, 302403_2.0901.195 Obr. Młodasko, gm. Kaźmierz – obszar wiejski, powiat szamotulski Identyfikator działki: 302403_2.0910.133/6

Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant:	inż. Wojciech Piasecki ul. Truskawkowa 5 78-200 Białogard	Specjalność instalacyjna ZAP/0143/PWOS/05	

02.2024 r.

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

Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie gazociągu średniego ciśnienia.

Kolejność realizacji:

- oznakowanie terenu objętego wykonawstwem,
- urządzenie składowisk materiałów nowych,
- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie wykopu;
- wykonanie podsypki o miąższości warstwy min. 5 cm z piasku o grubości ziaren nie większych niż 1,5 mm;
- montaż rur gazowych w gotowym wykopie wraz z wykonaniem połączeń zgrzewanych elektrooporowo lub doczołowo;
- oczyszczenie instalacji gazowej przez przepuszczenie tłoków miękkich (z pianki poliuretanowej) celem uzyskania czystości rur;
- przeprowadzenie prób szczelności i wytrzymałości przed zasypaniem;
- wykonanie geodezyjnego pomiaru powykonawczego przez uprawnioną jednostkę geodezyjną;
- wykonanie nadsypki o miąższości warstwy min. 0,1 m o grubości ziaren nie większych niż 1,5 mm oraz ułożenie miedzianego przewodu lokalizacyjnego grubości min. 2,5 mm² w osłonie nad rurą przewodową w odległości ok. 5 cm;
- ułożenie taśmy ostrzegającej koloru żółtego nadrukiem na głębokości min. 0,4 m nad powierzchnią rury gazowej;
- zasypanie wykopu i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,
- wykonanie prób szczelności,
- rozruch technologiczny,
- dopuszczenie do użytkowania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejąca infrastruktura – kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, gazowa, instalacja elektryczna.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas realizacji robót nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem wykonania robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót budowlanych – montażowych oraz szczegółowymi przepisami i instrukcjami dotyczącymi BHP.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) zagrożenie przysypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu – zagrożenie będzie występować wewnątrz wykopu i na jego obrzeżach, w okresie robót ziemnych; głębokość wykopu pod gazociąg wynosi ok. 1,3 m (poniżej istn. poziomu terenu);
- b) zagrożenie wynikające z posługiwania się urządzeniami elektrycznymi - zagrożenie będzie występowało podczas całego cyklu robót.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Wszelkie instruktaże należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami i standardami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej (kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenia pracowników odbyte w tym zakresie). Pracownicy powinni posiadać zaświadczenia potwierdzające uprawnienia do wykonywania prac oraz potwierdzenia przejścia okresowych badań lekarskich.

Maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Pracownicy zobowiązani są także do brania udziału w dodatkowych szkoleniach, jeśli takie będą organizowane przez inwestora.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Środki techniczne i organizacyjne:

- wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
- zapewnienie przenośnego sprzętu gaśniczego, apteczki pierwszej pomocy,
- kierowanie na profilaktyczne badania lekarskie.

Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji inwestycji. Należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego.

Sprzęt mechaniczny, narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Powinny one posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa (o ile takie są dla nich wymagane). Pracownicy obsługujący specjalistyczne narzędzia lub urządzenia powinni zapoznać się z instrukcjami bezpiecznej pracy na nich (wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy).

Podczas wszystkich prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

W związku z faktem, że prowadzone roboty budowlane podczas realizacji budowy będą trwać krócej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót nie będą przekraczać 500 osobodni, nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Opracował:
inż. Wojciech Piasecki

Szamotuły, dnia 2023-11-20

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Szamotulskiego sposobem elektronicznym
w Referacie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji,
Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Szamotułach w terminie do 2023-11-16

Znak sprawy: GK-III.6630.1.458.2023

Wnioskodawca: G.EN. OPERATOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Stanisława Dorczyka 1

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Bytyń, Dz. 170/77, 170/76, 170/82, 195, Młodasko, Dz. 133/6

Rodzaj i funkcja przewodu: g -Sieć, przyłączy

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Małgorzata Brych Kierownik Referatu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

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

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Małgorzata Brych

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ENEA Operator sp. z o.o., Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Szamotuły _____ Sławomir Kolanoś	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
2.	G.EN. GAZ ENERGIA sp. z o.o. _____ Arleta Wojciechowska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
3.	INEA SA _____ Aleksandra Michalek	pozytywne z uwagami _____ Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 16.11.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w	

1

		kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
4.	Orange Polska SA	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
5.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa SA Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 16.11.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Wójt Gminy Kaźmierz Marek Nowak	pozytywne z uwagami - Przed rozpoczęciem prac wystąpić do Urzędu Gminy w Kaźmierzu z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego - O terminie rozpoczęcia robót powiadomić ZUK w Kaźmierzu (ul. Leśna 11, 64-530 Kaźmierz, tel. 612918187) - Skrzyżowanie z siecią wodociągowo-kanalizacyjną wykonać w rurze osłonowej - W miejscu skrzyżowania z siecią wodociągowo-kanalizacyjną roboty wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność	

Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis

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

- nie złożono****,
- złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Z UP. STAROSTY

Małgorzata Bryci
SPECJALISTA

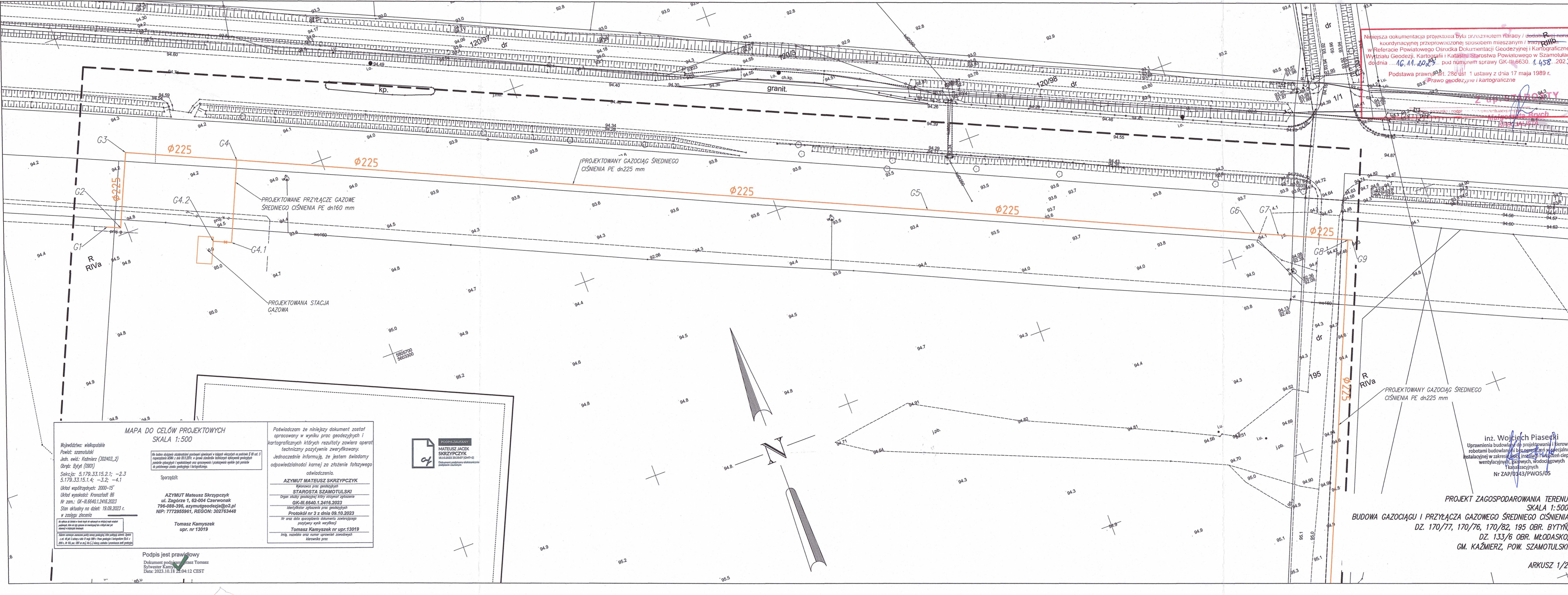
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady / dodatku do narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem mieszanym / trybem zmiennym w Referacie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Szamotulach do dnia 16.11.2023 r. pod numerem sprawy GK-III.6640.1.2416.2023
Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. PODPISY
MATEUSZ SKRZYPCZYK
19.10.2023



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: szamotulski
Jedn. ewid.: Kaźmierz (302403_2)
Dzieln.: Bytyni (0901)
Sekcja: 5.179.33.15.2.1; -2.3
5.179.33.15.1.4; -3.2; -4.1
Układ współrzędnych: 2000-15'
Układ wysokości: Kronstadt 86
Nr zam.: GK-III.6640.1.2416.2023
796-088-396, azymutgeodezja@o2.pl
NIP: 7772955961, REGON: 302763448

Sporządził:
AZYMUT Mateusz Skrzypczyk
ul. Zagórze 1, 62-004 Czerwonak
796-088-396, azymutgeodezja@o2.pl
NIP: 7772955961, REGON: 302763448

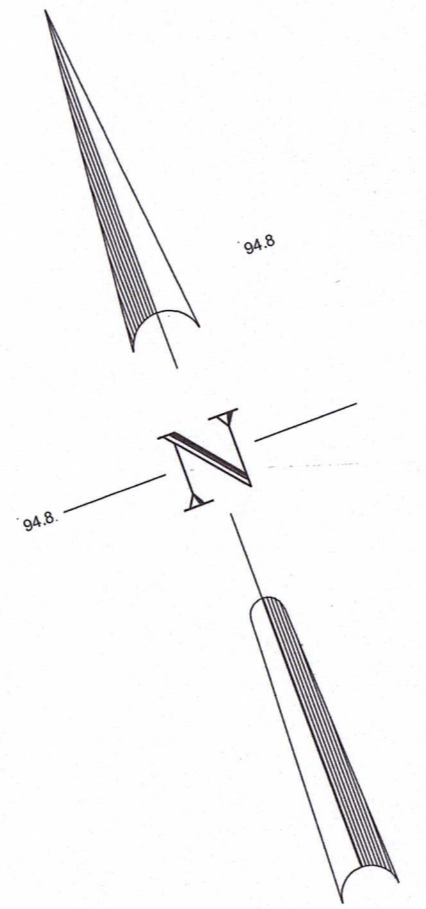
Tomasz Kamiński
upr. nr 13019

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Tomasz
Sylwester Kamiński
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

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

AZYMUT MATEUSZ SKRZYPCZYK
Wykonawca prac geodezyjnych
STAROSTA SZAMOTULSKI
Organ władzy państwowej / Kierownik Urzędzenia
GK-III.6640.1.2416.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Protokół nr 3 z dnia 09.10.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji
Tomasz Kamiński nr upr.13019
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac

PODPIS ZAUFANY
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
19.10.2023



inż. Wojciech Piasecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0143/PWOS/05

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500
BUDOWA GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
DZ. 170/77, 170/76, 170/82, 195 OBR. BYTYŃ,
DZ. 133/6 OBR. MŁODASKO,
GM. KAŻMIERZ, POW. SZAMOTULSKI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: szamotulski
Jedn. ewid.: Kadzierz (302403_2)
Obręb: Bytyń (0801)
Sekoja: 5.179.33.15.2.1; -2,3
5.179.33.15.1.4; -3,2; -4,1
Układ współrzędnych: 2000-15'
Układ wysokości: Kransstadt 86
Nr zam.: GK-III.6640.1.2416.2023
Stan aktualny na dzień: 19.09.2023 r.
W zasięgu zlecenia

Sprządził:
AZYMUT Mateusz Skrzypczyk
ul. Zagórze 1, 62-004 Czerwonak
796-088-396, azymutgeodezja@o2.pl
NIP: 7772955961, REGON: 302763448

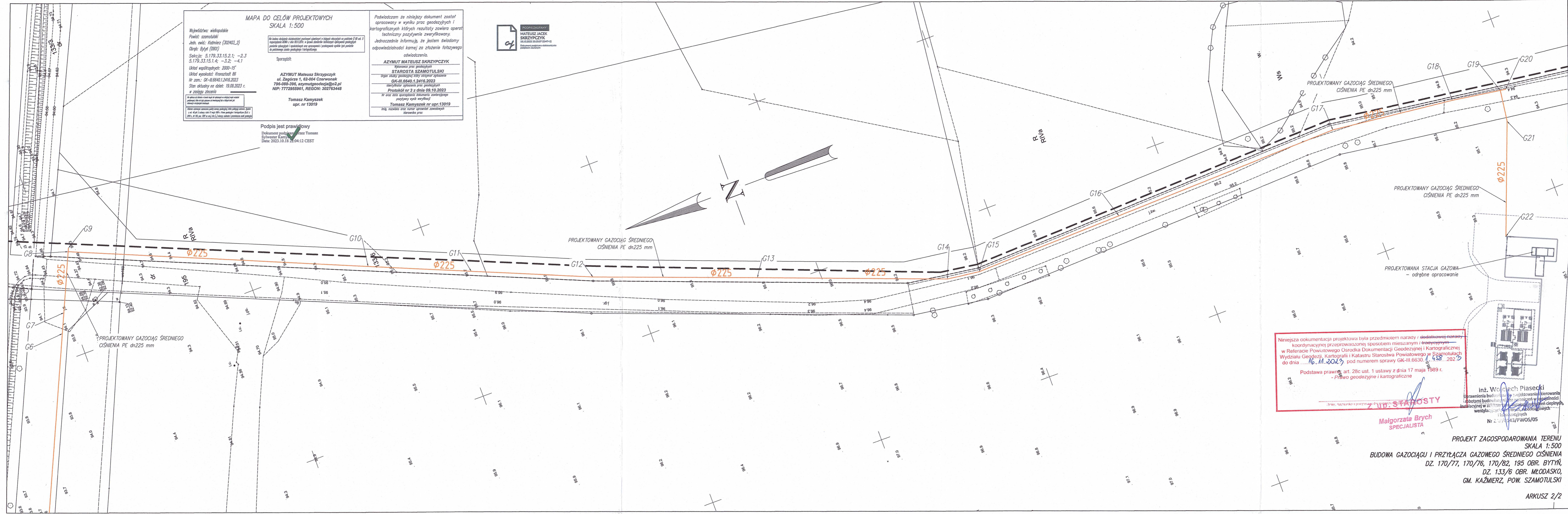
Tomasz Kamyszek
upr. nr 13019

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

AZYMUT MATEUSZ SKRZYPCZYK
Wykonawca prac geodezyjnych
STAROSTA SZAMOTULSKI
Członek Biura Geodezyjnego w Urzędzie Starostwa
GK-III.6640.1.2416.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Protokół nr 3 z dnia 09.10.2023
Nr oraz data sporządzenia: dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji
Tomasz Kamyszek nr upr.13019
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac

PODPIS ZAUFANY
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
14.10.2023 22:58:59 (part-1)
Dokument podpisany elektronicznie
Podpisem zaufanym

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.16 22:04:12 CEST



Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady / dodatkowej narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem mieszanym / tradycyjnym w Referacie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Szamotulach do dnia 16.11.2023 pod numerem sprawy GK-III.6630.1.458.2023

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

Malgorzata Brych
SPECJALISTA

inż. Włodzisław Piasecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, sanitarnych, wodociągowych i gazowych
Nr 2 001 243/PWOS/05

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500
BUDOWA GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
DZ. 170/77, 170/76, 170/82, 195 OBR. BYTYŃ,
DZ. 133/6 OBR. MŁODASKO,
GM. KAZIMIERZ, POW. SZAMOTULSKI

WÓJCI GMINY KAŻMIERZ
64-330 Kaźmierz
ul. Szarotowska 20
(2)
Znak spr. NI. 7230.120.2023

Kaźmierz, dnia 8 grudnia 2023r.

DECYZJA Nr 40/2023

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 645 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez p. Arletę Wojciechowską – pełnomocnika G. EN. OPERATOR Sp. z o. o., ul. Dorczyka 1, 62 – 080 Tarnowo Podgórne o wydanie zezwolenia na umieszczenie gazociągu w pasie drogowym

zezwalam

Inwestorowi G. EN. OPERATOR Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1, 62 – 080 Tarnowo Podgórne, na lokalizację sieci gazowej ś/c PE dn 225 mm o długości 430 m w pasie drogowym drogi gminnej nr 243525P w m. Gorgoszewo, nr ew. działki 195 obręb Bytyń oraz nr 133/6 obręb Młodasko. Przejścia pod droga wykonać metodą przecisku, pozostałe wykopy w poboczu drogi odpowiednio zagęścić i wyrównać. Budowa będzie wykonana zgodnie z dokumentacją projektową załączoną na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych zabrania się lokalizacji obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi przepis ust. 3 cyt. art., zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. W toku postępowania administracyjnego uznano, że w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust.3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr 243525P w m. Gorgoszewo sieci gazowej ś/c dn 225 PE. Lokalizacja sieci nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą warunków postawionych w niniejszej decyzji. Decyzja jest zgodna z wolą strony.

P o u c z e n i e

1. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych jeśli jest to wymagane obowiązującymi przepisami,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481).

2. Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. 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. Zgodnie z art. 130 §4 Kpa decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.


WÓJT
Zenon Galka

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

sporządziła K. Kozber (tel. 61 29 37 323)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: szamotulski
Jedn. ewid.: **Kazimierz (302403_2)**
Obsz.: **Bytów (0901)**

Sekcja: 5.179.33.15.2.1; -2,3
5.179.33.15.1.4; -3,2; -4,1

Układ współrzędnych: 2000-15'
Układ wysokości: krakowski 86
Nr zam.: GK-III.6640.1.2416.2023
Sten. aktualny na dzień: 19.09.2023 r.
w zeszłym zleceniu

Sporządził:
AZYMUT Mateusz Skrzypczyk
ul. Zagórze 1, 62-004 Czerwonak
796-088-396, azymutgeodezja@o2.pl
NIP: 7772955961, REGON: 302763448

Tomasz Kamyszek
opr. nr 13019

POŚWIADCZENIE
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
19162003 503507 (2414-2)
Dokument podpisany elektronicznie podpisem kwalifikowanym

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

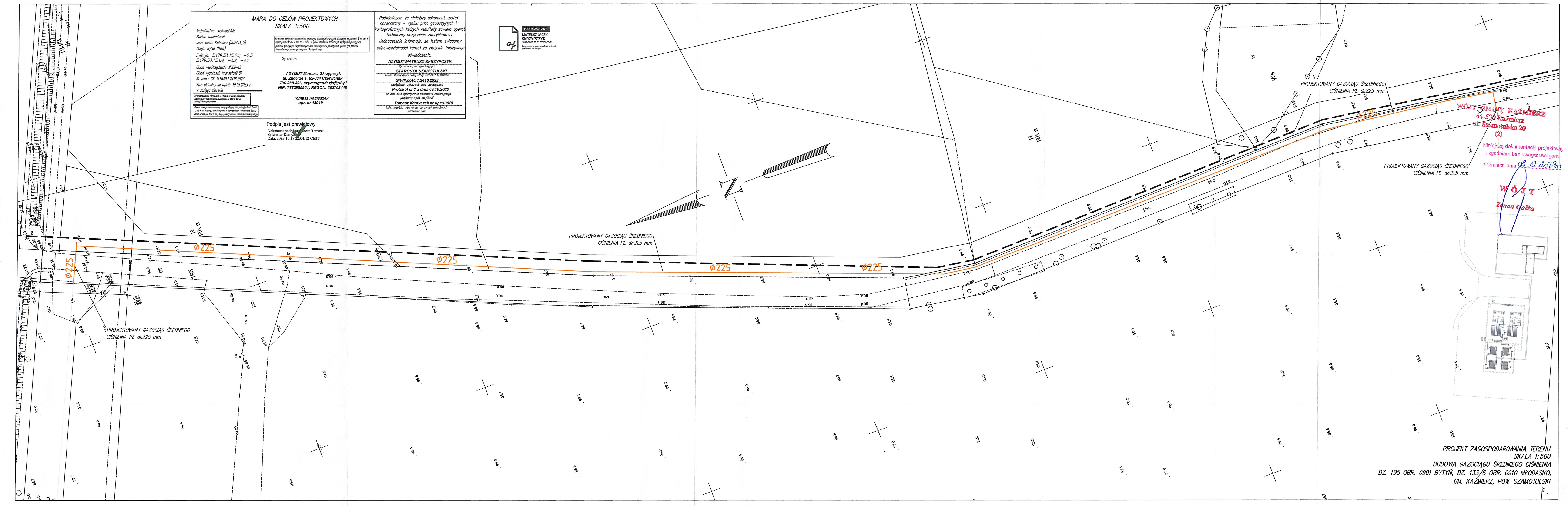
Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

POŚWIADCZENIE
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
19162003 503507 (2414-2)
Dokument podpisany elektronicznie podpisem kwalifikowanym

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST



 <p>FIRMA GEOLOGICZNA FELKEL & GUŚ</p>	<p>Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o.</p> <p>adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owińska adres biura: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań</p> <p>tel. 604 444 894, 607 564 453 www.fgfg.pl, info@fgfg.pl</p> <p>KRS 0000437959 NIP 9721241247 REGON 302258822</p>
<p>OPINIA GEOTECHNICZNA</p> <p>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</p> <p>OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE</p> <p>w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Pniewskiej w m. Bytyń</p>	
<p>Zleceniodawca:</p> <p>Lokalizacja:</p>	<p>TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Piaseccy Sp. J. ul. Kolobrzaska 58 78-200 Białogard</p> <p>Bytyń, ul. Pniewska dz. nr ew. 170/76 i 195, ob. ew. 0901 Bytyń gmina Kaźmierz powiat szamotulski województwo wielkopolskie</p>
<p>Opracowali:</p> <p>mgr Urszula Guś-Felkel upr. geol. VII-2050 </p> <p>mgr Bartosz Felkel upr. geol. VII-1718 </p> <p>mgr Karolina Szczygiel upr. geol. VII-1892 </p> <p style="text-align: right;">Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. ul. Malwowa 6, Bolechówko 62-005 Owińska NIP 9721241247 REGON 302258822</p>	
Poznań, maj 2023 r.	Egz. nr 1

CZ. 1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Spis treści:

1. Wstęp
2. Cel opracowania
3. Charakterystyka inwestycji
4. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych
 - 4.1. Warunki gruntowe
 - 4.1.1. Wykształcenie litologiczne
 - 4.1.2. Grunty słabonośne
 - 4.1.3. Grunty w strefie oddziaływania przez obiekt
 - 4.2. Warunki wodne
5. Ustalenie warunków gruntowo-wodnych i kategorii geotechnicznej
 - 5.1. Stopień skomplikowania warunków gruntowych
 - 5.2. Kategoria geotechniczna
6. Wnioski

Strona 2 z 19

Firma Geologiczna Felkel & Guś sp. z o.o.
ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owinska
NIP 9721241247 • REGON 302258822 • KRS 0000437959
tel.: 604 444 894, 607 564 453 • Info@fgfg.pl • www.fgfg.pl

Adres biura:
ul. Chlebowa 4/8 • 61-003 Poznań

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie wykonano w myśl § 7.1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463), zgodnie z którym opinię geotechniczną sporządza się dla obiektów budowlanych w każdej kategorii geotechnicznej.

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wykonano na dz. nr ew. 170/76 i 195 (ob. ew. 0901 Bytyń) położonych przy ul. Pniewskiej w m. Bytyń.

Pod względem administracyjnym jest to działka zlokalizowana w województwie wielkopolskim, powiecie szamotulskim, na terenie gminy Kaźmierz.

Zlecniodawcą badań geotechnicznych jest TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Piaseccy Sp. J., ul. Kołobrzaska 58, 78-200 Białogard.

Lokalizacja inwestycji oraz wstępne założenia projektowe zostały przedstawione przez Zlecniodawcę.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków geotechnicznych występujących w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji LNG i sieci gazowej przy ul. Pniewskiej w m. Bytyń, w zakresie wymaganym do opracowania projektu budowlanego i realizacji inwestycji.

Wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych pozwolą projektantom na określenie optymalnej głębokości i sposobu posadowienia projektowanych obiektów.

3. Charakterystyka inwestycji

W ramach inwestycji powstanie stacja regazyfikacji LNG, na którą składać się będą m.in. zbiorniki z paliwem w stanie ciekłym, parownice oraz gazociąg średniego ciśnienia dostarczający gaz do hali produkcyjnej.

Na etapie tworzenia niniejszego opracowania dokładny poziom posadowienia planowanych obiektów nie jest znany. Planowane jest posadowienie na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu, która dla analizowanego terenu wynosi 0,8 m p.p.t.

Szczegółowa charakterystyka projektowanej inwestycji opisana została w rozdziale 3 Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

4. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

4.1. Warunki gruntowe

4.1.1. Wykształcenie litologiczne

Gruntami rozpoznanyymi w podłożu projektowanej inwestycji są utwory czwartorzędowe (holoceńskie oraz plejstoceny).

Grunty plejstoceny reprezentowane są przez grunty spoiste genezy lodowcowej oraz grunty niespoiste genezy wodnolodowcowej związane ze zlodowaczeniem północnopolskim.

Grunty spoiste wykształcone są jako gliny piaszczyste (Gp) i piaski gliniaste (Pg), podrzędnie gliny (G) i gliny związane (Gz). Grunty niespoiste reprezentowane są przez piaski drobno- i średnioziarniste (Pd, Ps)

Grunty holoceńskie na terenie badań reprezentowane są przez przypowierzchniową warstwę gleby.

Poza tym w punktach badawczych rozpoznano grunty antropogeniczne w formie nasypów niekontrolowanych i nasypów budowlanych (nN, nB).

4.1.2. Grunty słabonośne

Do gruntów słabonośnych zaliczono przypowierzchniową warstwę gleby i nasypu niekontrolowanego.

Grunty spoiste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,35$ zaklasyfikowane zostaną jako słabonośne w przypadku niezaspokojenia potrzeb wynikających z nośności i stateczności podłoża w kontekście projektowanych obiektów.

Na analizowanym obszarze podczas wykonywania badań terenowych nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych m.in. osuwisk, gruntów ekspansywnych, czy zapadowych.

4.1.3. Grunty w strefie oddziaływania przez obiekt

Podłoże gruntowe fundamentów budynku stanowić będą przede wszystkim grunty spoiste (gliny piaszczyste, piaszki gliniaste, gliny i gliny zwięzłe) w stanie od twardoplastycznego do plastycznego ($I_L=0,05-0,35$).

Na obszarze badań rozpoznano również lokalnie występowanie gruntów niespoistych (piasków drobno- i średnioziarnistych) w stanie średnio zagęszczonym ($I_D=0,35-0,45$).

Rodzaj gruntów występujących w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez poszczególne obiekty należy ustalić znając docelowe rzędne posadowienia.

Ocenę warunków geotechnicznych zawarto w rozdziale 8.2 Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

4.2. Warunki wodne

Podczas badań terenowych prowadzonych w maju 2023 r. w otworach geotechnicznych stwierdzono występowanie wód podziemnych w formie sączeń śródglinnych, które zaobserwowano na głębokości 1,3 – 4,7 m p.p.t. (89,85 – 93,14 m n.p.m.).

Dokładną charakterystykę warunków wodnych panujących na terenie badań w maju 2023 r. przedstawiono w rozdziale 7.2. Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

5. Ustalenie warunków gruntowo-wodnych i kategorii geotechnicznej

5.1. Stopień skomplikowania warunków gruntowych

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych i badań laboratoryjnych.

Na podstawie analizy badań wykonanych na dz. nr ew. 170/76 i 195 (ob. ew. 0901 Bytyń) przy ul. Pniewskiej w miejscowości Bytyń stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi.

5.2. Kategoria geotechniczna

Dla omawianej inwestycji przyjęto drugą kategorię geotechniczną, która wg § 4.3 pkt. 2. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych.

W trakcie wykonania robót budowlanych projektant obiektu budowlanego może zmienić jego kategorię geotechniczną po stwierdzeniu innych od przyjętych w badaniach warunków geotechnicznych zgodnie z § 4.5 wyżej wymienionego Rozporządzenia

6. Wnioski

Z uwagi na przyjętą drugą kategorię geotechniczną inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463), do niniejszej opinii geotechnicznej dołączono dokumentację badań podłoża gruntowego, która stanowić będzie podstawę do opracowania dla danego terenu inwestycyjnego projektu geotechnicznego.

CZ. 2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Spis treści:

1. Wstęp
2. Spis wykorzystanych materiałów
3. Charakterystyka planowanej inwestycji
4. Lokalizacja terenu badań
5. Zakres prac dokumentacyjnych
 - 5.1. Prace geodezyjne
 - 5.2. Prace polowe
 - 5.3. Badania laboratoryjne
6. Środowisko geograficzne
7. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne
 - 7.1. Budowa geologiczna
 - 7.2. Warunki hydrogeologiczne
8. Geotechniczna charakterystyka gruntów
 - 8.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych
 - 8.2. Ocena warunków geotechnicznych podłoża gruntowego
9. Wnioski i zalecenia

Załączniki graficzne:

1. Mapa lokalizacyjna 1:50 000
2. Mapa dokumentacyjna 1:2000
3. Objaśnienia symboli i znaków
4. Zestawienie uogólnionych parametrów geotechnicznych
5. Przekrój geotechniczny
 - 6.1 – 6.3. Karty otworów geotechnicznych
 - 7.1 – 7.3. Zestawienie wyników sondowań statycznych
8. Zestawienie badań laboratoryjnych

Strona 7 z 19

Firma Geologiczna Felkel & Guś sp. z o.o.
ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owinińska
NIP 9721241247 • REGON 302258822 • KRS 0000437969
tel.: 604 444 894, 607 564 453 • Info@fgfg.pl • www.fgfg.pl

Adres biura:
ul. Chlebowa 4/8 • 61-003 Poznań

1. Wstęp

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie firmy TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Piaseccy Sp. J., ul. Kołobrzeska 58, 78-200 Białogard.

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków geotechnicznych występujących w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji LNG i sieci gazowej przy ul. Pniewskiej w m. Bytyń w zakresie wymaganym do opracowania projektu budowlanego i realizacji inwestycji.

Podstawą prawną wykonania dokumentacji jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463). Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem, dokumentacja została poprzedzona opinią geotechniczną, w której ustalono kategorię geotechniczną oraz złożoność warunków gruntowo-wodnych.

Dla niniejszej inwestycji przyjęto drugą kategorię geotechniczną, która wg § 4.3 pkt. 2. ww. Rozporządzenia obejmuje wykonywanie obiektów budowlanych posadawianych w prostych i złożonych warunkach gruntowych.

Na podstawie badań geotechnicznych warunki gruntowe występujące w podłożu określono jako proste.

W trakcie wykonania robót budowlanych projektant obiektu budowlanego może zmienić jego kategorię geotechniczną po stwierdzeniu innych od przyjętych w badaniach warunków geotechnicznych, wg § 4.5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

Wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych pozwolą projektantom na określenie optymalnej głębokości i sposobu posadowienia fundamentów projektowanych obiektów oraz na zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych w trakcie prac budowlanych zgodnie z obowiązującymi normami.

Lokalizacja inwestycji oraz założenia projektowe zostały przedstawione przez Zleceniodawcę.

2. Spis wykorzystanych materiałów

Przepisy prawne:

- [1.] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633);
- [2.] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.);
- [3.] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463);
- [4.] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.);

Normy państwowe i branżowe:

- [5.] *PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- [6.] *PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- [7.] *PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe;
- [8.] *PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;
- [9.] *PN-B-02479:1998 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne;

*Normy wycofane. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2002 poz. 1386), dopuszcza jednak zasadę fakultatywności stosowania norm, umożliwiając stosowanie zarówno norm aktualnych, jak i wycofanych.

- [10.] PKN-CEN ISO/TS 17892– (1–12): Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów;
- [11.] PN-EN 1997-1 EUROKOD 7 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne;
- [12.] PN-EN 1997-2 EUROKOD 7 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- [13.] PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis;
- [14.] PN-EN ISO 14688-2:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Zasady klasyfikowania;

Strona 9 z 19

Firma Geologiczna Felkel & Gué sp. z o.o.
ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owinska
NIP 9721241247 • REGON 302258822 • KRS 0000437969
tel.: 604 444 894, 607 564 453 • Info@fgfg.pl • www.fgfg.pl

Adres biura:
ul. Chlebowa 4/8 • 61-003 Poznań

Literatura i geologiczne materiały archiwalne:

- [15.] Gogolek W., 1992 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz 470 Buk, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa;
- [16.] Gogolek W., 1993 – Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 470 Buk, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa;
- [17.] Mapa topograficzna w skali 1:50 000, arkusz N-33-130-C Buk;
- [18.] Kondracki J., 2009 - Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
- [19.] Solon J., 2018 – Physico-geographical mesoregions of Poland: Digital version of the map in ESRI shp format. IGI PAN, Geographia Polonica Vol. 91 No. 2, Warszawa;
- [20.] Pazdro Z., Kozerski B., 1990 – Hydrogeologia ogólna. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa;
- [21.] Pisarczyk S., 2014 – Gruntoznawstwo inżynierskie. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

3. Charakterystyka planowanej inwestycji

Projektowana inwestycja ma za zadanie dostarczać gaz do budowanej hali produkcyjnej. W ramach inwestycji powstanie stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz gazociąg średniego ciśnienia.

Na etapie tworzenia niniejszego opracowania rodzaj fundamentów i dokładny poziom posadowienia planowanych obiektów nie jest znany. Granica przemarzania gruntu na analizowanym obszarze wynosi 0,8 m p.p.t.

Projektowana stacja regazyfikacji LNG składać się będzie m.in. z 2 zbiorników kriogenicznych o wysokości ok. 14,0 m i średnicy 3,0 m, 4 parownic produktowych atmosferycznych o wysokości ok. 12,0 m, 4 parownic odbudowy ciśnienia o wysokości ok. 1,45 m oraz 1 masztu odgromowego o wysokości ok. 28,0 m.

Fundamenty pod urządzenia planuje się posadowić na głębokości od 1,0 do 2,0 m p.p.t.

Projektowany gazociąg średniego ciśnienia dostarczający gaz do hali produkcyjnej zostanie posadowiony na głębokości ok. 1,0 – 1,5 m p.p.t.

4. Lokalizacja terenu badań

Obszar geotechnicznych badań terenowych zlokalizowany jest w m. Bytyń przy ul. Pniewskiej. Inwestycja obejmie swym zasięgiem dz. nr ew. 170/76, 170/77 i 195 (ob. ew. 0901 Bytyń), natomiast ze względu na lokalizację projektowanych obiektów badania wykonano na dz. nr ew. 170/76 i 195.

Pod względem administracyjnym jest to działka zlokalizowana w województwie wielkopolskim, powiecie szamotulskim, gminie Kaźmierz. Planowana inwestycja okala od północy, wschodu i częściowo południa teren budowanej hali produkcyjnej.

W przeszłości teren badań stanowił obszar rolny, następnie został nieznacznie przekształcony w związku z budową sąsiednich obiektów. Przez północną część działek przebiega instalacja wodociągowa.

Lokalizację obszaru badań przedstawiono na mapie lokalizacyjnej w skali 1: 50 000 (zał. 1).

5. Zakres prac dokumentacyjnych

5.1. Prace geodezyjne

Niwelację techniczną punktów badawczych wytyczono w nawiązaniu do państwowego układu geodezyjnego (w m n.p.m.). Jako podkład geodezyjny wykorzystano mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000 dostarczoną przez Zleceniodawcę.

Przed przystąpieniem do wierceń wykonano bieżące korekty lokalizacji punktów badawczych. Korekty te wprowadzano biorąc pod uwagę dostępność poszczególnych punktów itp.

5.2. Prace polowe

Na analizowanym terenie w dniu 19 maja 2023 r. wykonano:

- 6 otworów geotechnicznych, w tym 1 do głębokości 6,0 m, 2 do głębokości 4,0 m oraz 3 do głębokości 2,0 m. Łącznie odwiercono 20,0 mb.

W trakcie wierceń prowadzono bieżące badania makroskopowe gruntów pobieranych z każdego marszu świdra (rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwę, wilgotność, stan gruntu) oraz obserwacje i pomiary zwierciadła wody gruntowej;

Strona 11 z 19

Firma Geologiczna Felkel & Guś sp. z o.o.
ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owinańska
NIP 9721241247 • REGON 302258822 • KRS 0000437959
tel.: 604 444 694, 607 564 453 • Info@fgfg.pl • www.fgfg.pl

Adres biura:
ul. Chlebowa 4/8 • 61-003 Poznań

- 3 sondowania statyczne CPTU, w tym 1 do głębokości 6,0 m, 1 do głębokości 4,0 m oraz 1 do głębokości 2,0 m. Łącznie przesondowano 12,0 mb;
- pobranie próbek gruntu do badań laboratoryjnych w celu ustalenia parametrów geotechnicznych;
- po zakończeniu prac terenowych wykonane otwory badawcze zlikwidowano poprzez zasypanie urobkiem.

Szczegółową lokalizację i numery punktów badawczych zaznaczono na mapie dokumentacyjnej (zał. 2).

5.3. Badania laboratoryjne

Podczas robót wiertniczych pobrano próbki gruntów z warstw różniących się litologicznie i genetycznie. Próbki zostały wytypowane w taki sposób, aby reprezentatywnie odzwierciedlić zmienność osadów oraz cechy fizyczno-mechaniczne wydzielonych pakietów gruntów.

Wyniki wierceń, badań terenowych, obserwacji i pomiarów oraz wyniki badań laboratoryjnych gruntów, a także materiały z map przedmiotowych i obowiązujących norm stały się podstawą do kameralnego opracowania niniejszej dokumentacji.

Zestawienie wykonanych badań laboratoryjnych gruntu oraz informacje nt. zastosowanych norm zawiera zał. nr 8.

6. Środowisko geograficzne

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski teren badań położony jest na obszarze makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, a dokładniej w południowej części mezoregionu Pojezierza Poznańskiego [18, 19].

Hydrografia obszaru związana jest z rzeką Samą, która przepływa w odległości około 4,5 km na wschód od obszaru badań. Jezioro Bytyńskie odległe jest o około 1,2 km na północny zachód.

Powierzchnia terenu badań jest zróżnicowana. Rzędne w miejscu badań kształtują się na poziomie około 94,4 – 96,4 m n.p.m.

7. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

7.1. Budowa geologiczna

Ze względu na charakter planowanego zagospodarowania rozpoznanie podłoża gruntowego miało na celu zbadanie właściwości geotechnicznych utworów czwartorzędowych. Właściwości geotechniczne podłoża starszego (zalegającego na znacznych głębokościach) nie będą miały wpływu na posadowienie i eksploatację niniejszej inwestycji, dlatego ich charakterystyka została pominięta w niniejszym opracowaniu.

Budowę geologiczną podłoża rozpoznano na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 (arkusz 470 Buk), geologicznych materiałów archiwalnych oraz badań własnych wykonanych w maju 2023 r. (otwory i sondowania do głębokości maksymalnej 6,0 m p.p.t.).

Gruntami rozpoznanymi w podłożu projektowanej inwestycji są utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Plejstocen Grunty rodzime reprezentowane są przede wszystkim przez lodowcowe grunty spoiste zlodowacenia północnopolskiego wykształcone jako gliny piaszczyste (Gp) i piaski gliniaste (Pg), podrzędnie gliny (G) i gliny zwięzłe (Gz).

Wodnolodowcowe i lodowcowe grunty niespoiste zlodowacenia północnopolskiego występują na terenie badań lokalnie w obrębie gruntów spoistych lub jako warstwy pokrywowe. Utwory te wykształcone są jako piaski drobno- i średnioziarniste (Pd, Ps).

Holocen Grunty holoceni na terenie badań reprezentowane są przez przypowierzchniową warstwę gleby o miąższości 0,3 – 0,4 m rozpoznaną w punktach badawczych nr 3, 4 i CPTU2. W punktach nr 1, 2 i CPTU1 teren został odhumusowany.

Nasyp Z uwagi na antropogeniczne przekształcenie terenu w podłożu rozpoznano grunty antropogeniczne w formie nasypów niekontrolowanych i nasypów budowlanych (nN, nB). Nasyp niekontrolowany o miąższości 0,5 m rozpoznano w punkcie nr 5. Złożony jest m.in. z gruzu betonowego, piasku średnioziarnistego, kamieni i piasku drobnoziarnistego próchnicznego. Nasyp budowlany zbudowany z piasków gliniastych rozpoznano w otworze nr 6 oraz sąsiednim CPTU3.

Budowa geologiczna terenu badań została przedstawiona w sposób szczegółowy na przekroju geotechnicznym (zał. 5) oraz na kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych (zał. 6.1 – 6.3).

7.2. Warunki hydrogeologiczne

Podczas badań terenowych prowadzonych w maju 2023 r. w otworach geotechnicznych stwierdzono występowanie wód podziemnych w formie sączeń śródoglinnych, które zaobserwowano na głębokości 1,3 – 4,7 m p.p.t. (89,85 – 93,14 m n.p.m.).

Poziom wodonośny zasilane jest infiltracyjnie z powierzchni terenu oraz lateralnie z obszarów sąsiadujących. Położenie zwierciadła wód podziemnych zależy jest od warunków atmosferycznych, może ulegać zmianom w cyklu rocznym i wieloletnim.

Na profilach sondowań statycznych nie stosuje się oznaczeń dotyczących obecności wód gruntowych w podłożu (zwierciadła nawierconego, ustabilizowanego i sączeń). Nie jest to jednoznaczne z brakiem występowania wód podziemnych w tych punktach.

Szczegółowe dane na temat warunków wodnych panujących na terenie badań w maju 2023 r. przedstawiono w tabeli nr 1.

Tab. 1 Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

NR OTW.	RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	ZWIERCIADŁO WODY PODZIEMNEJ				SĄCZENIA		UWAGI
		NAWIERCONE		USTABILIZOWANE		GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]	RZĘDNA [m n.p.m.]	
		GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]	RZĘDNA [m n.p.m.]	GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]	RZĘDNA [m n.p.m.]			
1	94,55	brak	-	brak	-	2,5 4,7	92,05 89,85	sączenia
2	94,79	brak	-	brak	-	2,4	92,39	sączenia
3	95,20	brak	-	brak	-	brak	-	-
4	96,38	brak	-	brak	-	brak	-	-
5	94,49	brak	-	brak	-	1,5	92,99	sączenia
6	94,44	brak	-	brak	-	1,3 1,8 2,5	93,14 92,64 91,94	sączenia

Tabela nr 2 przedstawia charakter przepuszczalności gruntów budujących podłoże analizowanego terenu oraz orientacyjną wartość współczynnika filtracji tych gruntów.

Tab. 2 Ogólna przepuszczalność gruntów (Pazdro, Kozerski, 1990)

CHARAKTER PRZEPUSZCZALNOŚCI/ RODZAJ GRUNTU	FILTRACJA k [m/s]
DOBRA: piaski średnioziarniste	$10^{-4} - 10^{-3}$
ŚREDNIA: piaski drobnoziarniste	$10^{-5} - 10^{-4}$
SŁABA: piaski gliniaste	$10^{-6} - 10^{-5}$
PÓLPRZEPUSZCZALNE: gliny piaszczyste, gliny, gliny zwięzłe	$10^{-8} - 10^{-6}$
INNE: gleba, nasyp niekontrolowany, nasyp budowlany	filtracja nieokreślona

8. Geotechniczna charakterystyka gruntów

8.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z badań terenowych, badań laboratoryjnych oraz prac kameralnych.

Na podstawie wnikliwej analizy budowy geologicznej podłoża gruntowego, wydzielono pakiety gruntów o zróżnicowanej genezie. W obrębie pakietów wydzielono warstwy o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych.

PAKIET I – warstwa holocenijskich gruntów antropogenicznych.

WARSTWA IA – nN (Mg) – z uwagi na niejednorodny skład gruntów nasypowych parametrów geotechnicznych nie wyznaczono. Nasypy niekontrolowane ze względu na zróżnicowany skład oraz stan należy traktować jako slabonośne;

WARSTWA IB – nB (FI) – rozpoznany w CPTU3 i otworze nr 6. W otworze nr 6 złożony z piasku gliniastego; $q_c=3,9-9,2$ MPa.

PAKIET II – obejmuje plejstocenijskie niespoiste grunty genezy wodnolodowcowej i lodowcowej wykształcone jako piaski drobno- oraz średnioziarniste:

WARSTWA IIA – Pd (FSa), stan średnio zagęszczony, $I_D=0,35$; $q_c=3,1$ MPa;

WARSTWA IIB – Ps (MSa), stan średnio zagęszczony, $I_D=0,45$; $q_c=5,2$ MPa.

PAKIET III – obejmuje plejstocenijskie utwory lodowcowe wykształcone jako gliny piaszczyste, piaski gliniaste, gliny i gliny zwięzłe.

Pod względem genetycznym grunty PAKIETU III wg normy PN-B-03020:1981 zalicza się do grupy genetycznej o symbolu konsolidacji „B” (inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane).

WARSTWA IIIA – Gp, Pg (saCl, ciSa), stan plastyczny, $I_L=0,30-0,35$; $q_c=1,0-1,2$ MPa;

WARSTWA IIIB – Gp, G, Gz, Pg (saCl, ciSa) stan twardoplastyczny oraz twardoplastyczny/plastyczny, $I_L=0,20-0,25$; $q_c=1,3-2,2$ MPa;

WARSTWA IIIC – Gp, Pg (saCl, ciSa), stan twardoplastyczny, $I_L=0,10-0,15$; $q_c=2,5-3,1$ MPa;

WARSTWA IIID – Gp (saCl), stan twardoplastyczny, $I_L=0,05$; $q_c=3,3-3,9$ MPa.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw zestawiono w tabeli uogólnionych parametrów geotechnicznych (zał. 4).

Budowa geologiczna terenu badań została przedstawiona w sposób szczegółowy na przekroju geotechnicznym (zał. 5) oraz na kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych (zał. 6.1 – 6.3).

8.2. Ocena warunków geotechnicznych

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz projektowanego gazociągu średniego ciśnienia wykonano otwory geotechniczne nr 1-6 do głębokości 2,0 – 6,0 m oraz sondowania statyczne CPTU1-CPTU3 do głębokości 2,0 – 6,0 m t.

Na etapie tworzenia niniejszego opracowania rodzaj fundamentów i dokładny poziom posadowienia planowanych obiektów nie jest znany.

Warstwy przypowierzchniowe na terenie badań stanowią warstwa gleby oraz grunty antropogeniczne w formie nasypów niekontrolowanych i nasypów budowlanych (nN, nB).

Podłoże gruntowe fundamentów budynku stanowić będą przede wszystkim grunty spoiste (gliny piaszczyste, piaski gliniaste, gliny i gliny zwięzłe) w stanie od twardoplastycznego do plastycznego ($I_L=0,05-0,35$). Na obszarze badań

Strona 16 z 19

Firma Geologiczna Felkel & Guś sp. z o.o.
ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owieńska
NIP 9721241247 • REGON 302258822 • KRS 0000437969
tel.: 604 444 894, 607 564 453 • Info@fgig.pl • www.fgig.pl

Adres biura:
ul. Chlebowa 4/8 • 61-003 Poznań

rozpoznano również lokalnie występowanie gruntów niespoistych (piasków drobno- i średnioziarnistych) w stanie średnio zagęszczonym ($I_D=0,35-0,45$).

Do gruntów słabonośnych, charakteryzujących się dużą ściśliwością i niską wytrzymałością pod wpływem przekazywanych obciążeń, zaliczono przy powierzchniową warstwę gleby i nasypu niekontrolowanego. Utwory te nie mogą stanowić podłoża budowlanego dla posadowienia fundamentów projektowanych obiektów budowlanych, należy je usunąć, a w przypadku występowania poniżej poziomu posadowienia wymienić na nasyp budowlany.

Z racji, że badania geotechniczne były wykonywane punktowo, stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania badań. W każdym innym miejscu miąższość nasypów i ich głębokość zalegania może być różnicowana.

Grunty spoiste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,35$ zaklasyfikowane zostaną jako słabonośne w przypadku niezaspokojenia potrzeb wynikających z nośności i stateczności podłoża w kontekście projektowanych obiektów. Poza tym gruntów słabonośnych w otworach geotechnicznych nie stwierdzono.

Granica przemarzania na analizowanym obszarze, zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi 0,8 m p.p.t.

Wszystkie grunty spoiste (PAKIET III) są wrażliwe na zmiany wilgotności w wyniku czego może nastąpić dalsze uplastycznianie się tych gruntów, a w efekcie obniżenie nośności. W czasie wykonywania wykopów w obrębie gruntów spoistych zaleca się zabezpieczenie powierzchniowe przed działaniem wód opadowych oraz niedopuszczenie do stagnacji wody w wykopie. Grunty spoiste należy również zabezpieczyć przed przemarzaniem (grunty wysadzinowe) oraz ograniczyć drgania od maszyn budowlanych, które mogą doprowadzić do uplastycznienia. Zaleca się bezpośrednio po wykonaniu wykopu w gruntach spoistych zabezpieczać je warstwą betonu podkładowego (ok. 10 cm). Grunty uplastycznione należy usunąć z wykopu i zastąpić stabilizacją ($R_m 2,5$ MPa) lub chudym betonem.

Projekt fundamentów należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych, z uwzględnieniem nośności i odkształcalności gruntów oraz rodzaju, wielkości i charakteru obciążeń przekazywanych na podłoże, tak aby zapewnić stateczność projektowanych obiektów.

Warunki wodne

Podczas badań terenowych prowadzonych w maju 2023 r. w otworach geotechnicznych stwierdzono występowanie wód podziemnych w formie sączeń śródglinnych, które zaobserwowano na głębokości 1,3 – 4,7 m p.p.t. (89,85 – 93,14 m n.p.m.).

Warunki wodne na terenie badań są obecnie korzystne i średnio korzystne, jednak mogą ulec pogorszeniu po intensywnych opadach atmosferycznych i roztopach pokrywy śnieżnej – istnieje możliwość gromadzenia się i czasowego utrzymywania wody powyżej gruntów słabo przepuszczalnych.

Na profilach sondowań statycznych nie stosuje się oznaczeń dotyczących obecności wód gruntowych w podłożu (zwierciadła nawierconego, ustabilizowanego i sączeń). Nie jest to jednoznaczne z brakiem występowania wód podziemnych w tych punktach.

Odbiory geotechniczne

Realizacja poszczególnych prac ziemnych wiąże się z koniecznością prowadzenia stosownych odbiorów podłoża gruntowego. Zaleca się, aby odbiór robót związanych z realizacją posadowienia budowli odbył się przy udziale uprawnionego geologa. Ewentualne odstępstwa od założeń projektowych należy niezwłocznie przekazać projektantowi konstrukcji obiektu oraz inwestorowi. Należy wykluczyć, że zaistniałe okoliczności nie zagrażają budowli i nie przeszkadzają prawidłowej realizacji inwestycji. Rodzaj i zakres obserwacji powinien być dostosowany do konstrukcji budowli, warunków geologicznych i geotechnicznych podłoża oraz do możliwych zagrożeń, a także do kategorii geotechnicznej obiektu.

9. Wnioski i zalecenia

1. W niniejszej Dokumentacji wyniki badań przedstawiają rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.
2. Na podstawie analizy badań wykonanych na dz. nr ew. 170/76 i 195 (ob. ew. 0901 Bytyń) przy ul. Pniewskiej w m. Bytyń stwierdzono, że teren badań charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi.

3. Dla omawianej inwestycji przyjęto drugą kategorię geotechniczną, która wg § 4.3 pkt. 2. Rozporządzenia MTBiGM (Dz. U. 2012 poz. 463) obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych.
4. Ostateczną decyzję na temat zakwalifikowania inwestycji do kategorii geotechnicznej podejmie projektant konstrukcji.
5. Geotechniczną charakterystykę gruntów występujących na zadanym terenie opisano w punktach nr 7.1 i 8.
6. Informacje dotyczące warunków hydrogeologicznych panujących na terenie badań przedstawiono w punkcie nr 7.2.
7. Granica przemarzania gruntu na analizowanym obszarze wynosi 0,8 m p.p.t.
8. Projektując fundamenty obiektów należy uwzględnić parametry geotechniczne podłoża gruntowego przedstawione na załączniku nr 4.
9. Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.
10. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
11. Dokładność określenia przełotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. +/- 0,1 m, dla sondowań CPTU ok. +/- 0,01 m co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.
12. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania robót ziemnych niezgodności z wynikami badań geotechnicznych przedstawionymi w niniejszej Dokumentacji należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania.

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

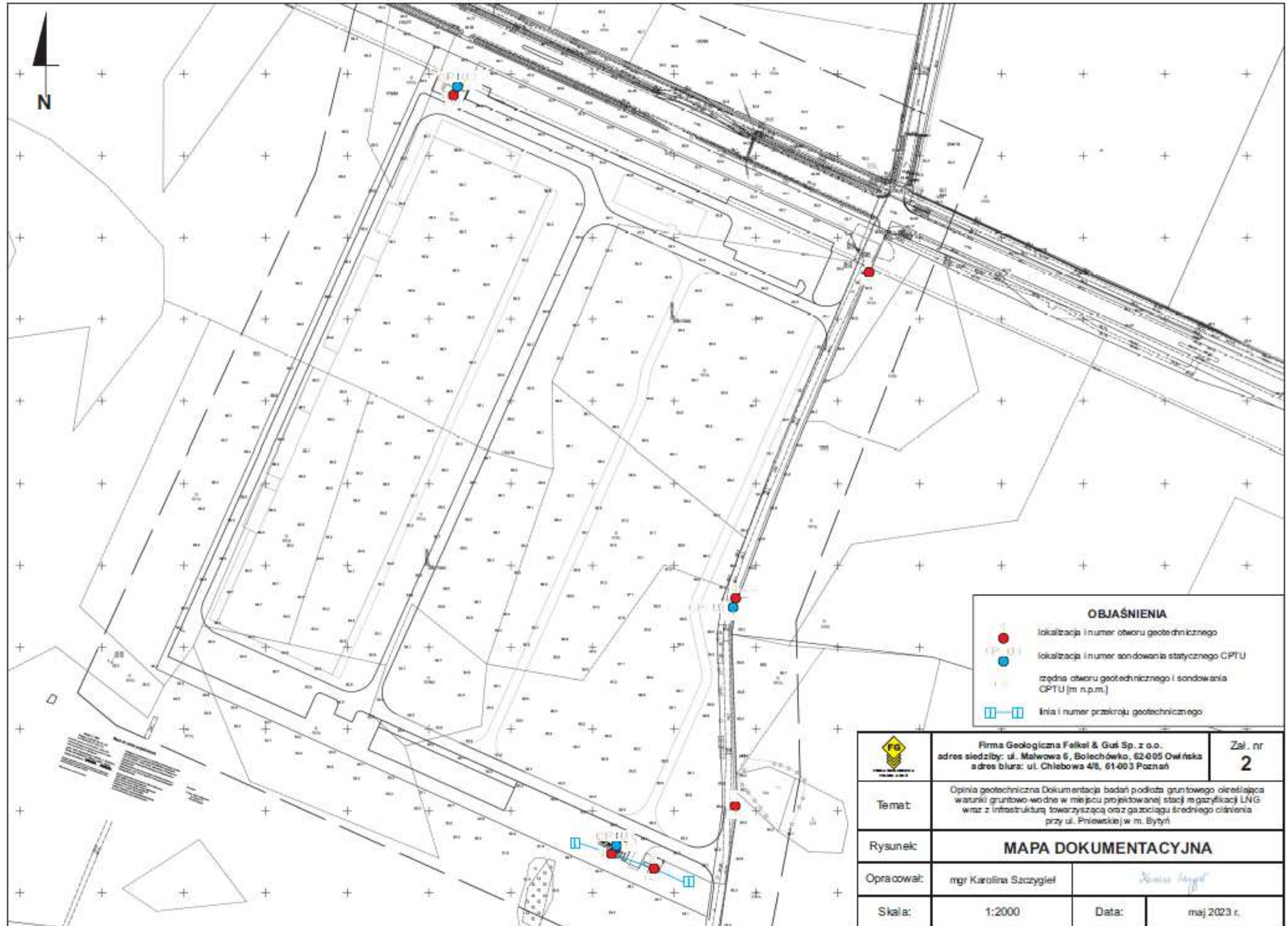




OBJAŚNIENIA

7 lokalizacja terenu badań

	<p>Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owńska adres biura: ul. Chlebowa 4/B, 61-003 Poznań</p>	<p>Zał. nr 1</p>
<p>Temat:</p>	<p>Opinia geotechniczna Dokumentacja badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz gazociągu średniego ciśnienia przy ul. Pniewskiej w m. Bytów</p>	
<p>Rysunek:</p>	<p>MAPA LOKALIZACYJNA</p>	
<p>Opracował:</p>	<p>mgr Karolina Szczygiel</p>	
<p>Skala:</p>	<p>1:50 000</p>	<p>Data: maj 2023 r.</p>

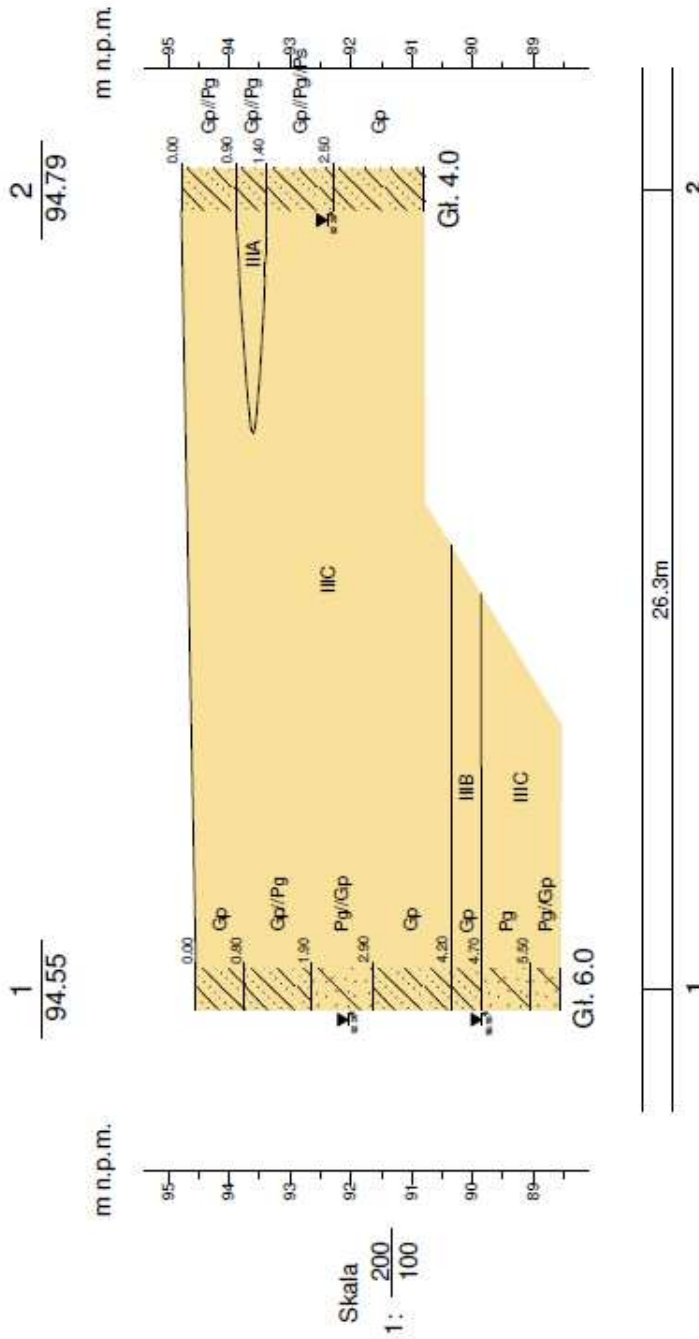


ZESTAWIENIE UOGÓLNIONYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																		
Logo		Opinia geotechniczna Dokumentacja badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz gazociąg średniego ciśnienia przy ul. Pniowskiej w m. Bytów																
Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg PN EN ISO 14688	Grupa genezyjna	Stopień zagęszczenia I_p	Stopień plastyczności I_L	Stan wilgotności	Średni opór pod podstawą stożka q_0 [MPa]	Efektywny kąt tarcia wewnętrznego φ' [°]	Wytrzymałość na ściskanie S_u [kPa]	Spójność efektywna C' [kPa]	Edometryczny moduł ściśnięcia pierwotnej M_0 [MPa]	Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [kN/m ³]	Opór spójności gruntu c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φ_u [°]	Edometryczny moduł ściśnięcia pierwotnej M_0 [MPa]	Moduł odkształcenia pierwotnego E_0 [MPa]	
IA	mN	Mg	-	-	-	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GRUNT NIENORMATYWNY- PARAMETRÓW NIE OKREŚLONO
IB	nB	FI	-	-	-	w	3,9-9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GRUNT O PARAMETRACH ZGODNYCH Z PROJEKTEM, PODCZAS BADAŃ GEOTECHNICZNYCH PARAMETRÓW NIE OKREŚLONO
IIA	Pd	FSa	-	0,35	-	w	3,1	29,6	-	-	12,4	16,0	17,5	-	29,7	46,6	34,8	
IIB	Ps	MSa	-	0,45	-	w	5,2	32,6	-	-	25,8	14,0	18,5	-	32,7	86,7	73,2	
IIIA	Gp, Pg	saCl, ciSa	B	-	0,30-0,35	w	1,0-1,2	11,1-12,2	34,7-57,7	12,2-13,1	8,6-9,6	17,0	21,0	26,4	15,5	26,2	19,9	
IIIB	Gp, Gz, Pg	saCl, ciSa	B	-	0,20-0,25	w	1,3-2,2	13,0-18,6	53,0-106,2	13,7-17,3	11,0-17,3	17,0	21,0	29,7	17,3	32,8	24,9	
IIIC	Gp, Pg	saCl, ciSa	B	-	0,10-0,15	w	2,5-3,1	21,0-21,7	83,2-128,5	18,6-22,1	19,4-25,4	12,0	22,0	33,5	19,2	41,9	31,9	
IIID	Gp	saCl	B	-	0,05	mW	3,3-3,9	21,8-22,6	163,2-192,5	20,7-24,1	26,6-31,4	12,0	22,0	37,7	21,1	55,8	42,4	

	badania terenowe, badania laboratoryjne
	badania terenowe (CPTU) i korelacja
	norma PN-81/B-03020

nw - nawodnione
m - mokre
w - wilgotne
mw - mało wilgotne

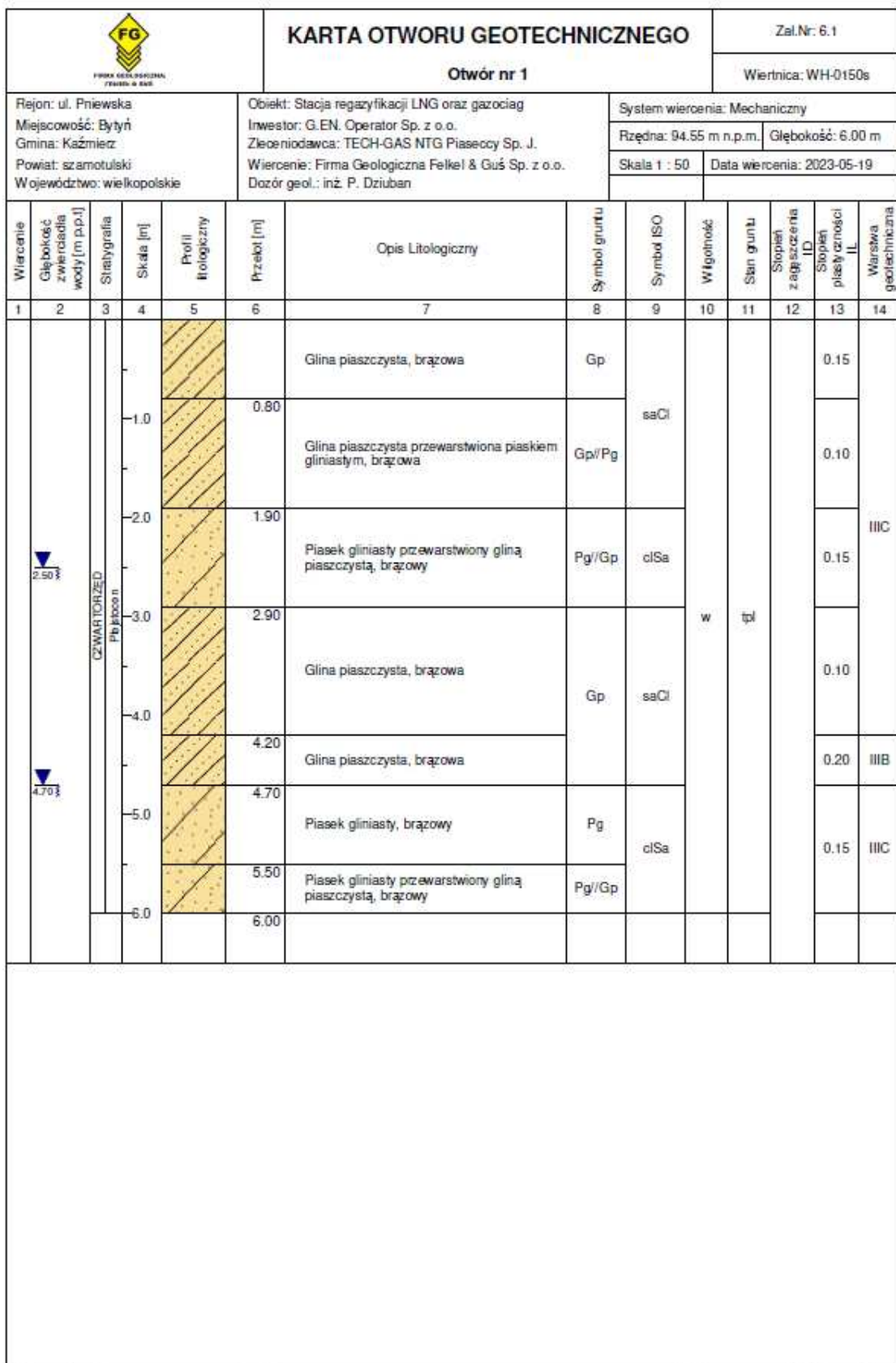
* parametry geotechniczne na podstawie normy PN-81/B-03020 przyjęto dla niższej z podanych wartości zakresu stopnia zagęszczenia I_p oraz wyższej z podanych wartości zakresu stopnia plastyczności I_L .
Dla charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych należy przyjąć częściowe współczynniki materiałowe zgodnie z Eurokodem 7 (PN-EN 1997-1:2008)
Wartości parametrów geotechnicznych wyprowadzone na podstawie badań in situ z sondowań statycznych CPTU znajdują się na załączeniu wyników sondowań statycznych CPTU (zał. 7)



Czwartorzęd - Plejstocen:

- Głina piaszczysta
- Piasek gliniasty

	Firma Geologiczna Fajkiel & Guś Sp. z o.o. adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owińska adres biura: ul. Chłabowa 4/8, 61-003 Poznań	Zal. nr 5
Temat:	Opinia geotechniczna. Dokumentacja badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne w miejscu projektowanej stacji regazyfikacji LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz gazodługu średniego ciśnienia przy ul. Pniewskiej w m. Bytyni	
Rysunek:	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I	
Opracowała:	mgr Karolina Szczęgiel <i>Karolina Szczęgiel</i>	
Skala:	1: 200 100	Data: maj 2023 r.



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: K. Szczygieł



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.3

Otwór nr 4

Wiertnica: WH-0150s

Rejon: ul. Pniewska
Miejscowość: Bytyn
Gmina: Kaźmierz
Powiat: szamotulski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: Stacja regazyfikacji LNG oraz gazociąg
Inwestor: G.EN. Operator Sp. z o.o.
Zlecniodawca: TECH-GAS NTG Piaseccy Sp. J.
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o.
Dozór geol.: inż. P. Dziuban

System wiercenia: Mechaniczny


Rzędna: 96.38 m n.p.m., Głębokość: 2.00 m

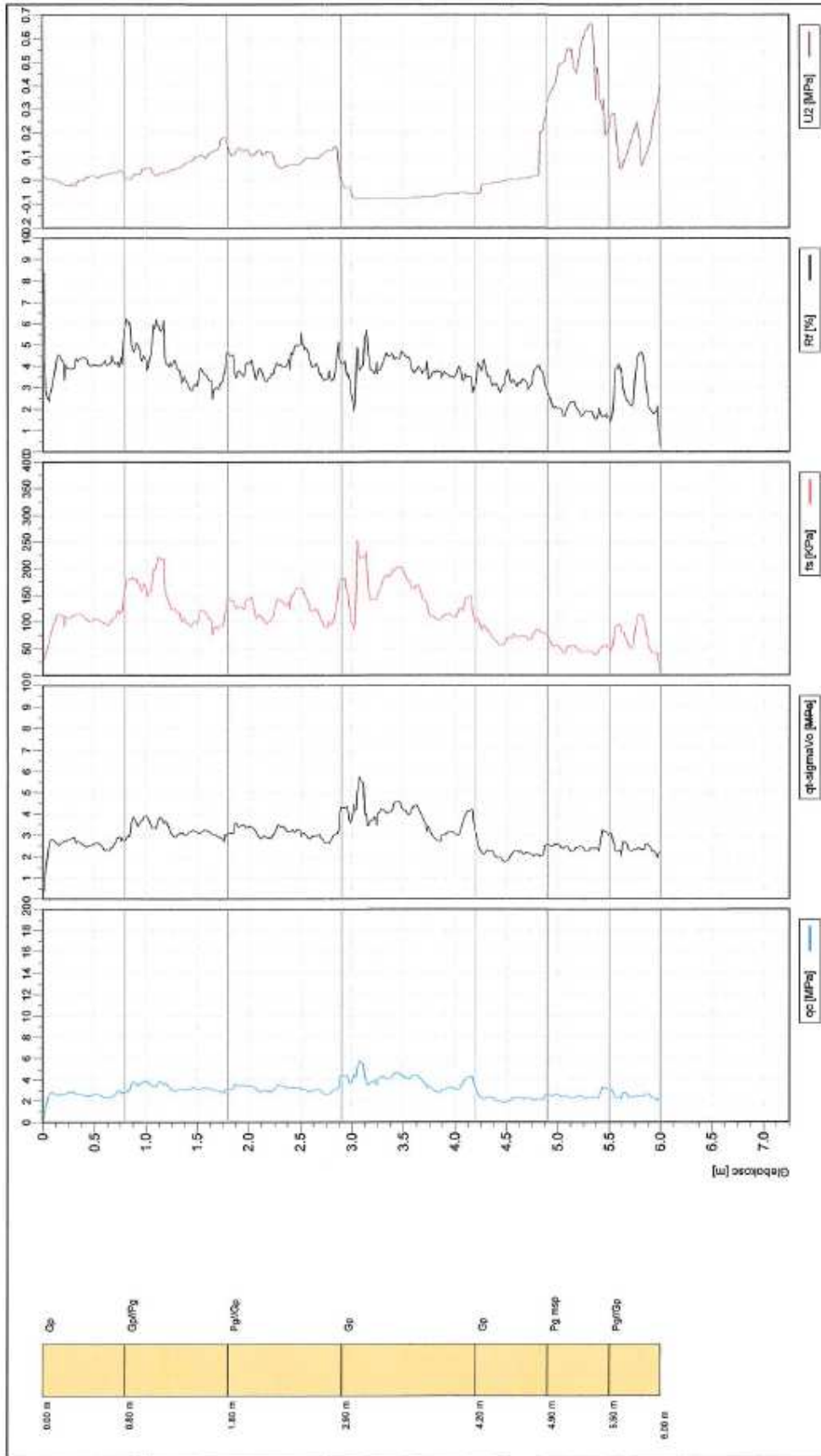
Skala 1 : 50, Data wiercenia: 2023-05-19

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil litologiczny	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Symbol ISO	Włgotność:	Stan gruntu	Stopień zagnieżdżenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CZWAR TORZED	-	Półpiasek	0-0.40		0.40	Gleba (PdH), czarna	Gb	Or	mw	-			
			0.40-0.90		0.90	Piasek drobnziarnisty, jasnobrązowy	Pd	FSa	w	szg	0.35		IIA
			0.90-1.60		1.60	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl		0.15	IIIC
			1.60-2.00		2.00	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl/pi		0.25	IIIB
Otwór nr 5 Rzędna: 94.49 m n.p.m. Data: 2023-05-19													
CZWAR TORZED	1.50	Półpiasek	0-0.50		0.50	Nasyp niekontrolowany (B, Ps, K, PdH), ciemnoszary	nN	Mg		-			IA
			0.50-1.40		1.40	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl		0.20	IIIB
			1.40-1.70		1.70	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnziarnistym, brązowa	Gp/Pd			pl		0.30	IIIA
			1.70-2.00		2.00	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp			tpl		0.20	IIIB
Otwór nr 6 Rzędna: 94.44 m n.p.m. Data: 2023-05-19													
CZWAR TORZED	1.30 1.80 2.50	Półpiasek	0-0.40		0.40	Nasyp budowlany (Pg), brązowy	nB	Fi		-			IB
			0.40-1.20		1.20	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp			tpl		0.15	IIIC
			1.20-1.50		1.50	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	Gp/Pd			tpl/pi		0.25	IIIB
			1.50-3.40		3.40	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, jasnoszaro-brązowa	Gp/Pg	saCl	w	pl		0.30	IIIA
			3.40-4.00		4.00	Piasek gliniasty, jasnoszaro-brązowy	Pg	clSa		tpl/pi		0.25	IIIB

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: K. Szczygieł

PROFIL GRUNTOWY Z TABELĄ CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH SONDOWANIA STATYCZNEGO CPTU1													
 FIRMA GEOLOGICZNA FELKEL & GUS		Firma Geologiczna Felkel & Gus Sp. z o.o. adres siedziby: ul. Matkowska 6, Boleszówko, 62-005 Owiszków adres biura: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań		Obiekt: Stacja gazyfikacji LNG i gazociąg średniego ciśnienia									
		Zlecający: TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Płazycy Sp. J.		Sonda: Pagan TG 63-200 Lokalizacja: Bytów, ul. Pniawska									
Data badania: 19.05.2023		Rzędna badania: 94,59 m n.p.m.		Parametry in situ wg badań geotechnicznych									
Pz	Zr	Rodzaj gruntu wg PN-EN-ISO-14688-2	Warianty geotechniczne	Stan gruntu				Ciężar właściwy γ [kN/m ³]	Współczynnik ściskalności σ_{vo} [kPa]	Ciężar właściwy składowy $S_u(Cu)$ [kPa]	Ciężar właściwy C' [kPa]	Ciężar właściwy $E_{oed}(Mo)$ [MPa]	
				Stopień zagęszczenia I_D [%]	Wskaznik kompresyjności I_C [-]	Stopień zagęszczenia I_D [%]	Współczynnik ściskalności σ_{vo} [kPa]						Stopień zagęszczenia I_D [%]
0,0													
0,8	Gp	saCl	III C	-	0,15	-	0,85	7,0	2,6	21,1	128,5	19,2	20,9
1,8	Gp//Pg	saCl	III D	-	0,05	-	0,95	23,0	3,3	21,8	163,2	20,7	26,6
2,9	Pg//Gp	clSa	III C	-	0,10	-	0,90	43,0	3,1	21,7	124,8	22,1	25,4
4,2	Gp	saCl	III D	-	0,05	-	0,95	65,0	3,9	22,6	192,5	24,1	31,4
4,9	Gp	saCl	III B	-	0,20	-	0,80	83,0	2,2	18,6	106,2	17,3	17,3
5,5	Pg msp	clSa	III C	-	0,15	-	0,85	95,0	2,5	21,0	83,2	18,8	20,3
6,0	Pg//Gp	clSa	III C	-	0,15	-	0,85	105,0	2,5	21,0	96,3	18,6	19,4




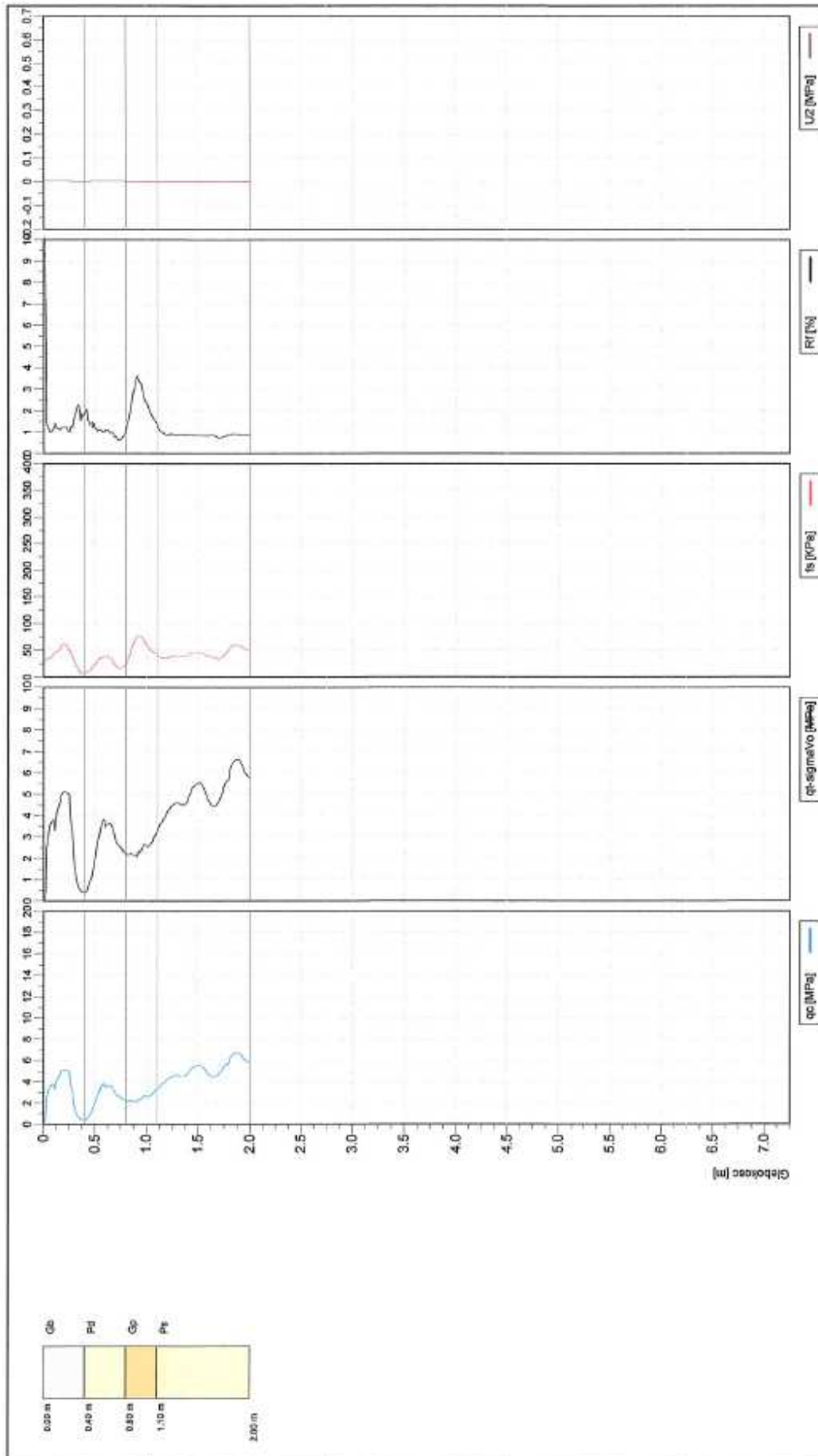
Wyniki sondowania statycznego CPTU		Numer testu	Nr zlecza
Obiekt	Stacja regazyfikacji LNG i gazociąg średniego ciśnienia	CPTU1	
Wykonawca	Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o.	Data	2023-05-19
Wykonawca	Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o.	Inwestor	TECH-GAS NIG Fluscecy Sp. J.
Lokalizacja	Bydgoszcz, ul. Przewoźna	Skala	1 : 50
		Strona	1/1
		Zal. nr	7.1.2

Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o.
 adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owińska
 adres biura: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań



Wykonano programem CPTU-Stat.


PROFIL GRUNTOWY Z TABELĄ CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH SONDOWANIA STATYCZNEGO CPTU2													
 FIRMA GEOLOGICZNA FELKEL & GUŚ		Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolesławsko, 62-005 Owińska adres biura: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań		Obiekt: Stacja regazyfikacji LNG i gazociąg średniego ciśnienia									
		Zieleniodawca: TECH-GAS Nowoczesne Technologie Gazowe Płazecy Sp. J.											
Data badania: 19.05.2023		Rzędna badania: 96,35 m n.p.m.		Sonda: Pegan TG 63-200		Lokalizacja: Bytni, ul. Pniewska							
Parametry in situ wg badań geotechnicznych													
Przebieg	Rodzaj gruntu wg PB-95/802489	Rodzaj gruntu wg PN-EN-ISO-14688-2	Wielkość geotechniczna	Stan gruntu				Średni opór pod ciśnieniem składowym	Współczynnik ścisłości	Współczynnik tarcia wewnętrznej	Współczynnik wytrzymałości składowej	Średni opór rozrywki	
				Spójność	IL [%]	IL [°]	IC [°]						σ _{vo} [kPa]
0,0				ID [°]	IL [°]	ID [%]	IC [°]	σ _{vo} [kPa]	qc [MPa]	φ' [°]	S _u (C _u) [kPa]	C' [kPa]	E _{oed} (M _o) [MPa]
0,4	Gb	Of	-	-	-	-	-	4,0	3,1	-	-	-	-
0,8	Pd	FSa	IIA	0,35	-	35	-	11,0	3,1	29,6	-	-	12,4
1,1	Gp	saCl	IIIC	-	0,15	-	0,85	18,0	2,5	21,0	122,5	18,7	20,0
2,0	Ps	MSa	IIIB	0,45	-	45	-	29,0	5,2	32,6	-	-	25,8

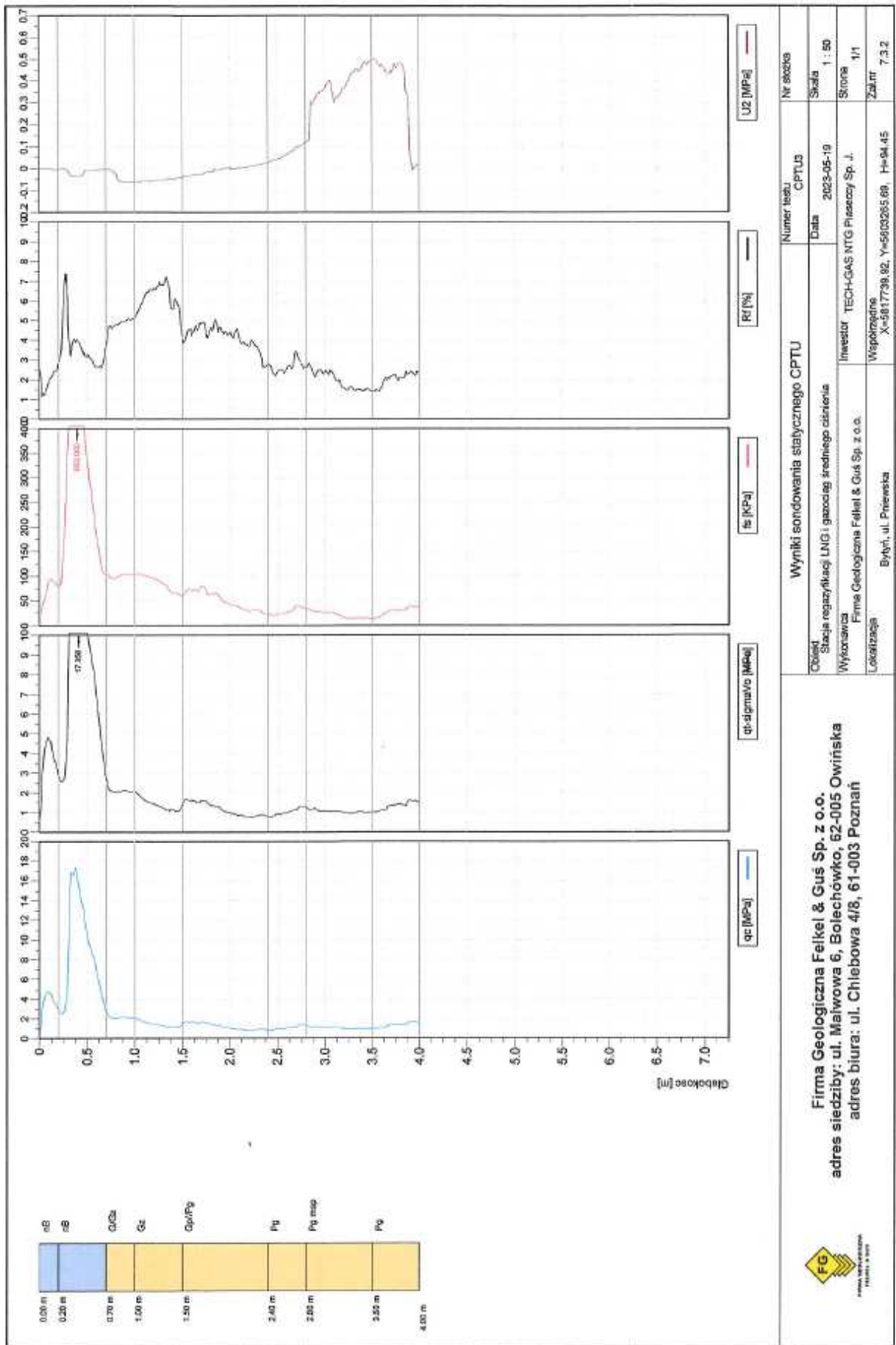


Wyniki sondowania statycznego CPTU		Numer testu	Nr skóška
Obiekt	Stacja reperyfikacji LNG i gazonog średniego ciśnienia	CPTU2	
Data	2023-05-18		
Wykonawca	Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o.	Investor	TECH-GAS NTG Płazeczy Sp. J.
Lokalizacja	Byryń, ul. Pruszeńska	Współrzędne	X=5817428.11, Y=6603437.15, H=86.35
Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owińska adres biura: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań		Skala	1 : 50
		Strona	1/1
		Zakr. nr	7.2.2



Wykonano programem CPT-Sar.

PROFIL GRUNTOWY Z TABELĄ CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH SONDOWANIA STATYCZNEGO CPTUS												
 FIRMA GEOLGICZNA FELKEL & GUŚ		Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. adres siedziby: ul. Malwowa 6, Bolechówko, 52-005 Owińska adres biura: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań		Obiekt: Stacja regazyfikacji LNG i gazociąg średniego ciśnienia		Zleceniodawca: TECH-GAS Nowoczesna Technologia Gazowe Piaszcey Sp. J.						
		Data badania: 19.05.2023		Rzędna badania: 94,45 m n.p.m.		Sonda: Paganl TG 63-200		Lokalizacja: Bytyń, ul. Pnińska				
Parametry in situ wg badań geotechnicznych												
Przebieg	Rodzaj gruntu wg PN EN ISO 14688-2	Wieloletnia optymistyczna	Stan gruntu				Średni opór pod ciśnieniem obciążenia	Zakresy kąta tarcia wewnętrznej	Wyznaczona na szkielet	Elastyczny moduł szkieletu		
			Skład osadniczości	Skład plastyczności	Skład skompresyjności	Wskaznik kompresyjności						
			ID [%]	IL [%]	ID [%]	IC [%]	σ_{vo} [kPa]	qc [MPa]	ϕ' [°]	Su(Cu) [kPa]	C' [kPa]	E _{oed} (Mo) [MPa]
0,0	nB	FI	-	-	-	-	2,0	3,9	-	-	-	-
0,7	nB	FI	-	-	-	-	8,0	9,2	-	-	-	-
1,0	G/Gz	saCl	-	0,20	-	0,80	16,0	2,1	18,1	104,5	15,8	17,0
1,5	Gz	saCl	-	0,25	-	0,75	23,0	1,4	13,7	81,8	15,3	11,5
2,4	Gp/Pg	saCl	-	0,30	-	0,70	35,0	1,2	12,2	57,7	13,1	9,6
2,8	Pg	clSa	-	0,35	-	0,65	47,0	1,1	11,3	40,8	12,4	8,6
3,5	Pg msp	clSa	-	0,35	-	0,65	57,0	1,0	11,1	34,7	12,2	8,8
4,0	Pg	clSa	-	0,25	-	0,75	66,0	1,3	13,0	53,0	13,7	11,0



ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH																
Lp.	Otwór	L _g	rodzaj gruntu wg PN-B-02:480:1996 na podstawie analizy makrostrukturalnej	rodzaj gruntu na podstawie analizy granulometrycznej		w _n ¹ [%]	w _p ² [%]	w _l ^{3,4} [%]	L _p ⁵ [%]	L ⁶ H	I _{opt} ⁶ [%]	analiza granulometryczna ^{6,7}				współczynnik przesłi (wg USBSC) k (mm/h)
				PN-B-02:480:1996	PN-EN ISO 14688							t _{5,0} [%]	t ₁₀ [%]	t ₂₅ [%]	t ₅₀ [%]	
1	1	1,1	Gp	-	-	14,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	2,2	Pg	-	-	11,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	3,0	Gp	-	-	12,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	4,0	Gp	-	-	12,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	5,4	Pg	-	-	11,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2	0,8	Gp	-	-	12,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2	2,3	Gp	-	-	10,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2	3,8	Gp	-	-	11,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	3	1,5	Gp	-	-	11,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	4	1,8	Gp	-	-	14,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5	1,4	Gp	-	-	14,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5	1,7	Gp	-	-	13,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	6	1,0	Gp	-	-	11,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	6	2,0	Gp	-	-	13,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	6	3,7	Pg	-	-	12,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Noty: Zgodnie z kodem wykonano badania laboratoryjne:

- 1 - PN-EN ISO 17892-1:2015-02 Rozpoznawanie i badanie gwiazdźce - Badania laboratoryjne gruntów - Część 1: Oznaczenie wilgotności (naturalnej) (p.e.z.m.)
- 2 - PN-EN ISO 17892-1:2015-08 Rozpoznawanie i badanie gwiazdźce - Badania laboratoryjne gruntów - Część 1: Oznaczenie granic płynności i plastyczności (p.e.z.m.)
- 3 - Instrukcja obsługi - Revenometr półautomatyczny do badania granicy płynności gruntu NMG-0121
- 4 - PN-EN ISO 14688-2:2018-05 Rozpoznawanie i badanie gwiazdźce - Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania
- 5 - PN-B-04:481-1999-01 Badanie próbek gruntu
- 6 - PN-EN ISO 17892-4:2017-01 Rozpoznawanie i badanie gwiazdźce - Badania laboratoryjne gruntów - Część 4: Badanie struktury gruntu (plagocentrowe) (niepolski)
- 7 - PN-R-04:032-1998-01 Badanie próbek i oznaczenie składu granulometrycznego piła gruntu (niepolski)



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu**

O.PO.Z-3.4350.271.2023.jj

Poznań, 03.01.2024 r.

**Pan
Wojciech Piasecki
TECH-GAS
Nowoczesne Technologie Gazowe
ul. Kołobrzaska 58
78-200 Białogard**

Szanowny Panie,

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Poznaniu - odpowiadając na wniosek nr 451/AG/12/2023 z dnia 07.12.2023 r. (wpływ do GDDKiA: 15.12.2023 r.), w sprawie lokalizacji gazociągu średniego ciśnienia dn225 mm PE oraz przyłącza gazowego dn160 mm PE na terenie działek nr 170/77, 170/76, 170/82, 195, obręb Bytyń, gmina Kaźmierz oraz na terenie działek nr 133/6, obręb Młodasko, gmina Kaźmierz, informuje, że opiniuje pozytywnie odległość umieszczenia projektowanego urządzenia w odległości wskazanej na załączniku graficznym, tj. ok. 14 m od krawędzi jezdni drogi krajowej nr 92 (działka nr 190/1, obręb Bytyń).

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA Oddziału
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

mgr inż. Maciej Kupka

Do wiadomości:

1. GDDKiA-O/Poznań
Rejon w Nowym Tomyślu (skan)
2. aa

Sprawę prowadzi:
Justyna Jeschke
tel. (61) 864-63-64
e-mail: jjeschke@gddkia.gov.pl

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu**

ul. Siemiradzkiego 5a
60-763 Poznań
tel. 61 866 88 21
faks 61 864 63 69

www.gddkia.gov.pl
e-mail: sekretariat_poznan@gddkia.gov.pl

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel.: (022) 375 8888; e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 645), ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2020 r. poz. 164) oraz art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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. Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów.

Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych, na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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. Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: szamotulski
Jedn. ewid.: Kaźmierz (302403_2)
Obręb: Bytyn (0801)
Seksja: 5.179.33.15.2.1; -2,3
5.179.33.15.1.4; -3,2; -4,1
Układ współrzędnych: 2000-15'
Układ wysokości: Kranszucht B6
Nr zam.: GK-III.6640.1.2416.2023
Stan aktualny na dzień: 19.09.2023 r.
w zasięgu zlecenia

Sporządził:
AZYMUT Mateusz Skrzypczyk
ul. Zagórze 1, 62-004 Czerwonak
796-088-396, azymutgeo@o2.pl
NIP: 7772959961, REGON: 302763448

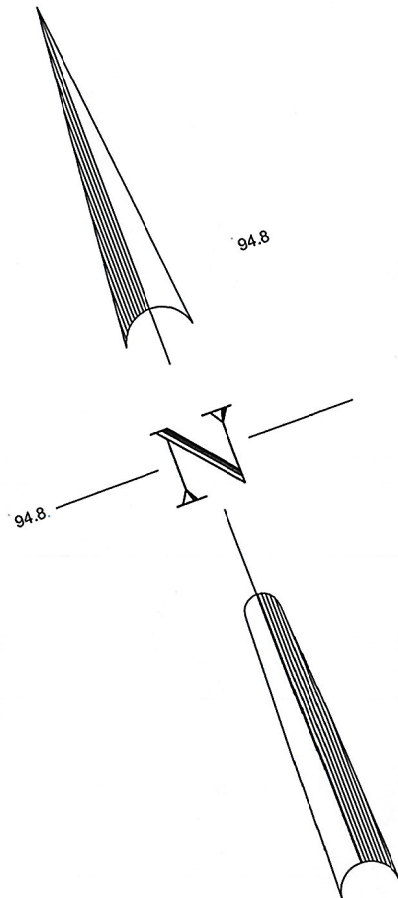
Tomasz Kamyszek
upr. nr 13019

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Tomasz
Sylwester Kamyszek
Data: 2023.10.18 22:04:12 CEST

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

AZYMUT MATEUSZ SKRZYPCZYK
Właściciel prac geodezyjnych
STAROSTA SZAMOTULSKI
Organ władzy geodezyjnej klasy państwowej
GK-III.6640.1.2416.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Protokół nr 3 z dnia 09.10.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zwierającego powyższy wykaz zweryfikacji
Tomasz Kamyszek nr upr.13019
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych klasyczna prac

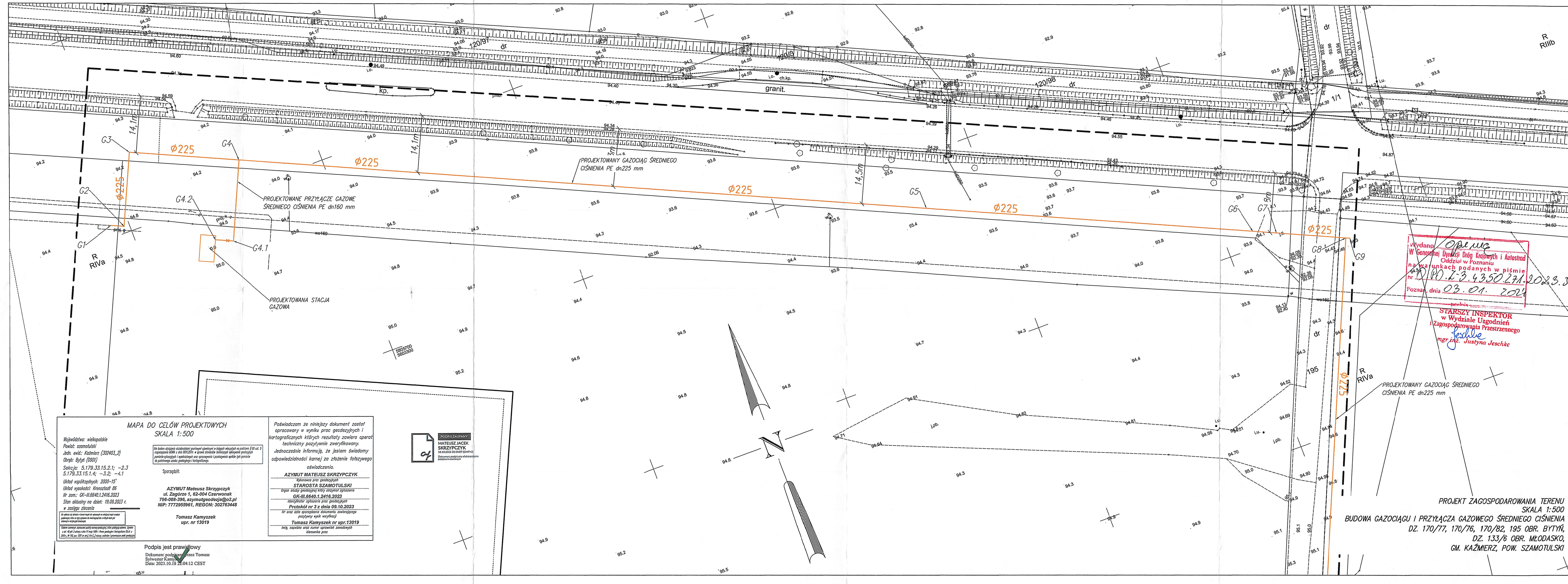
PODPISZANY
MATEUSZ JACEK SKRZYPCZYK
14.10.2023 20:05:09 (C4+1)
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym



Wydane **Opole**
W Generalnej Dykcji Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
na warunkach podanych w piśmie
nr **D.PP.2-3.4350271.2023.JJ**
Poznań, dnia **03.01.2024**

Starszy Inspektor
w Wydziale Uzgodnień
i Zagospodarowania Przestrzennego
Justyna Jeschke
mgr inż.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500
BUDOWA GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
DZ. 170/77, 170/76, 170/82, 195 OBR. BYTYŃ,
DZ. 133/6 OBR. MŁODASKO,
GM. KAŻMIERZ, POW. SZAMOTULSKI



WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY
ZABYTKÓW W POZNANIU
61 - 834 Poznań, ul. Gołębia 2
Po.WA.5161.41.2.2024
Za potwierdzeniem odbioru

Poznań dnia 19 stycznia 2024 r.

POZWOLENIE NR 58/2024/C

na prowadzenie badań archeologicznych

Działając na podstawie art. 6 ust. 1 pkt. 3 lit. a, art. 22 ust.2, ust.4, art. 36 ust. 1 pkt. 5, art. 37e, oraz art. 89 pkt. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2022 poz. 840) oraz na podstawie § 18 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02.08.2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. 2021, poz. 81) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2023, poz. 775 ze zmianami); po rozpatrzeniu wniosku G.EN.OPERATOR Sp. z o. o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo-Podgórne Pełnomocnik: Pan Andrzej Krzyszowski, ul. Dworcowa 35, 62-001 Zielątkowo, z dnia 27.12.2023 r., data wpływu do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu 03.01.2024 r.,

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

1. udziela pozwolenia:

Wnioskodawcy: G.EN.OPERATOR Sp. z o. o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo-Podgórne Pełnomocnik: Pan Andrzej Krzyszowski, ul. Dworcowa 35, 62-001 Zielątkowo

- na prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją inwestycji: budowa sieci gazowej ś.ć. w m. Bytyń-Młodasko-Gorgoszewo na działkach nr ewid. 170/76, 170/77, 170/78, 170/79, 170/82, 133/6, 195, gm., Kaźmierz, woj. wielkopolskie, zlokalizowanej w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych Bytyń stan. 53, AZP 51-24/6, Młodasko stan. 67, AZP 51-24/67

Wskazanie miejsca prowadzenia badań archeologicznych z określeniem współrzędnych geodezyjnych lub geograficznych z dokładnością do jednej setnej sekundy dla punktów załamania obszaru badań:

1. x – 515920,23	y – 331665,95	4. X – 515588,11	y – 331814,78
2. x – 515935,77	y – 331679,24	5. X – 515425,85	y – 331800,55
3. x – 515809,63	y – 331919,75	6. X – 515440,47	y – 331763,31

Pozwolenie ważne jest do: 31.12.2024 r.

Zakres i sposób prowadzenia badań zgodnie z programem badań autorstwa Pana Andrzeja Krzyszowskiego załączonym do wniosku, a także w sposób umożliwiający jednoznaczny identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć a w szczególności ich rozpoznanie, zadokumentowanie i interpretację, w obszarze wyznaczonym na załączniku mapowym będącym integralną częścią pozwolenia

2. określa warunek polegający na:

- 1) obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37 e ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 poz. 840 ze zmianami)
- 2) przekazania Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt. 1):
 - a) imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt. 1),
 - b) dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37e cytowanej wyżej ustawy,
 - c) oświadczenia osoby, o której mowa w pkt. 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań
- 3) zobowiązanie, o którym mowa w pkt. 2) uważa się za spełnione, w przypadku kierowania ww. badaniami albo samodzielnego ich wykonywania przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37e ustawy, o ile do wniosku zostały załączone dokumenty potwierdzające spełnianie przez tę osobę ustawowych wymagań,

3. ponadto określa warunki polegające na obowiązku:

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych
- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań
- **prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający, jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań (wykonanej zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia z dnia 02.08.2018 r. poz. 1609), składającej się z następujących elementów:**

- imię, nazwisko i adres osoby lub nazwę, siedzibę i adres jednostki organizacyjnej, która sporządziła dokumentację

1) *karty zabytku archeologicznego (tj. karta KEZAL) – 2 egz.*

2) *karty jednostek stratygraficznych*

3) *rejestr odkrytych zabytków*

4) *rejestr warstw*

5) *inwentarza:*

a) *zabytków wydzielonych,*

b) *zabytków masowych,*

c) *próbek,*

d) *dokumentacji rysunkowej,*

e) *dokumentacji fotograficznej;*

6) *dokumentacji graficznej;*

7) *dokumentacji fotograficznej;*

8) *sprawozdania z badań;*

9) *opracowania wyników badań;*

10) *mapy lokalizacji zabytku archeologicznego w skali 1:10 000 z zaznaczonym jego hipotetycznym zasięgiem, a w odniesieniu do polskich obszarów morskich, o których mowa w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, planu batymetrycznego;*

11) graficznego przedstawienia rozplanowania odkrytych zabytków i warstw kulturowych z zaznaczoną siatką i oznaczeniem ich chronologii;

12) planu warstwicowego zabytku z naniesioną siatką arową nawiązującą do szczegółowej sieci osnowy geodezyjnej i planem wykopów;

13) bibliografii oraz informacji o miejscu przechowywania dokumentacji wcześniej przeprowadzonych badań, jeżeli badania takie zostały przeprowadzone.

- prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań

Zawiadomienia, o których mowa w pkt. 3 niniejszego pozwolenia przekazuje się pisemnie, za pomocą faksu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U z 2017, poz. 1219 oraz z 2018 r. poz. 650)

- nr faksu: 61 852 80 02

- adres e-mail: archeologia@poznan.wuoz.gov.pl

Uzasadnienie

Dnia 03.01.2024 r. do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu wpłynął wniosek G.EN.OPERATOR Sp. z o. o. , ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo-Podgórne Pełnomocnik: Pan Andrzej Krzyszowski, ul. Dworcowa 35, 62-001 Zielątkowo, na prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją inwestycji: budowa sieci gazowej ś.ć. w m. Bytyń-Młodasko-Gorgoszewo na działkach nr ewid. 170/76, 170/77, 170/78, 170/79, 170/82, 133/6, 195, gm., Kaźmierz, woj. wielkopolskie;

WWKZ w toku postępowania ustalił, że właścicielami nieruchomości, na który zostaną przeprowadzone badania archeologiczne są: Pani Hanna Wielądek, ul. Poznańska 13, 62-080 Tarnowo Podgórne adres do korespondencji: Skrytka pocztowa 53, 60-955 Poznań, AJU POLAND Sp.z o. o. ul. 27 Grudnia 3, 61-737 Poznań, Gmina Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

Przeprowadzenie badań archeologicznych na przedmiotowym obszarze jest uzasadnione ze względu na lokalizację w/w inwestycji w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych Bytyń stan. 53, AZP 51-24/6, Młodasko stan. 67, AZP 51-24/67 (art. 6 ust. 1 pkt. 3 lit. a, art. 22, ust.2, ust.4, z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 840).

Badania archeologiczne są niezbędne dla ochrony dziedzictwa kulturowego.

POUCZENIA

Pouczenie, co do prawa odwołania

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie, które należy wnieść w ciągu 14 dni od dnia doręczenia decyzji do Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (art. 127 §1-2 oraz art. 129 §1-2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023, poz. 775 ze zmianami).
2. Zgodnie z art. 127a. § 1 kpa **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 (art. 127a § 2 kpa);

Pozostałe pouczenia

3. **Kto prowadzi badania archeologiczne niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000zł.(art. 107d .2 tj. Dz.U. z 2022 poz. 840)**
4. Zgodnie z art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2022 poz. 840) Wojewódzki Konserwator Zabytków może wznowić postępowania w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a
5. następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku
6. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych zezwoleń wymaganych prawem.
7. Zgodnie z art. 37e ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2022 poz. 840) Badania może prowadzić osoba, która ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie, w zakresie archeologii i przez co najmniej 12 miesięcy brała udział w badaniach archeologicznych. Doświadczenie zawodowe może być nabyte poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Załączniki:

1. mapa
2. wzór strony tytułowej do sprawozdania
3. informacja o prywatności



Wielkopolski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
[Signature]
mgr. Jerzy Goszczyński

Otrzymują:

1. G.EN.OPERATOR Sp. z o. o. , ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo-Podgórne Pełnomocnik: Pan Andrzej Krzyszowski, ul. Dworcowa 35, 62-001 Zielątkowo
2. Pani Hanna Wielądek, ul. Poznańska 13, 62-080 Tarnowo Podgórne adres do korespondencji: Skrytka pocztowa 53, 60-955 Poznań,
3. AJU POLAND Sp.z o. o. ul. 27 Grudnia 3, 61-737 Poznań,
4. Gmina Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz
5. aa AR

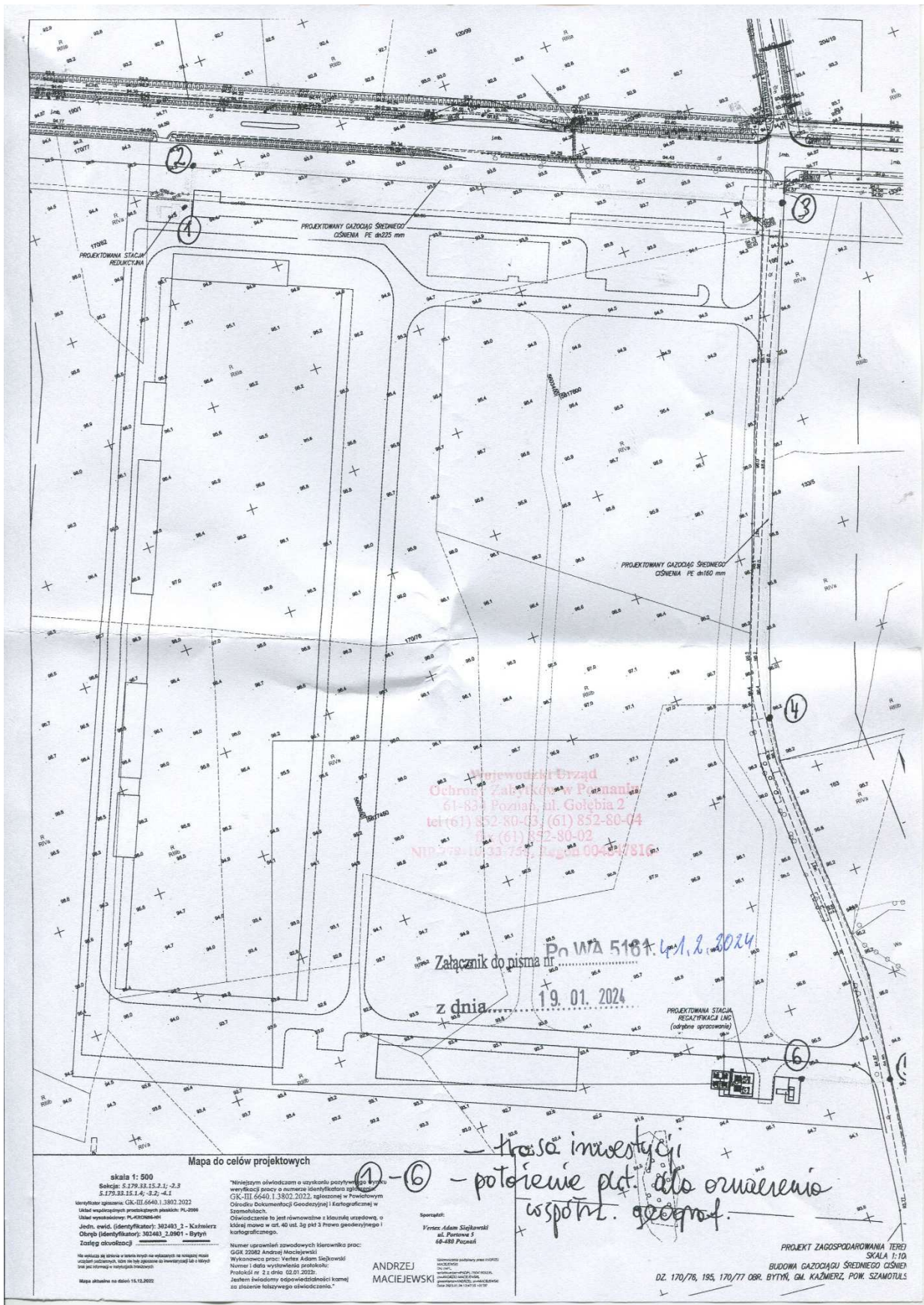
Sprawę prowadzi:

A. Romańska, st. insp. ds. ochrony zabytków archeologicznych, tel. 61 852 80 03/04 w. 113

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

Wniesiono opłatę skarbową

w kwocie 99zł



Urząd
 Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji
 61-833 Poznań, ul. Gołębia 2
 tel (61) 852-80-03 / (61) 852-80-04
 fax (61) 852-80-02
 NIP: 661-10-93-755, REGON: 00437816

Załącznik do pisma nr Pow. 5187 z dnia 19.01.2024
 z dnia 19.01.2024

①-⑥ - trasa inwestycji
 - potrojenie pkt. dla oznaczenia
 współrz. geograf.

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 Sekcje: 5.179.33.15.2.1; -2.3
 5.179.33.15.1.4; -3.2; -4.1
 Inwentaryzacja geodezyjna - CK-III (5648).1.3802.2022
 Układ współrzędnych: PL-KR2008-48
 Jedn. współr. (Identyfikator): 302483_2 - Koszów
 Obiekt (Identyfikator): 302483_2.0901 - Bytyn
 Zasięg aktualizacji:
 Nie wolno używać składowych wariantów nie wykonanych na podstawie mapy
 aktualizacji, które nie były objęte do inwentaryzacji lub w których
 brak jest informacji o rozpoczęciu prac.
 Mapa aktualna na dzień 18.12.2022

*Niniejszym oświadczam o użyciu kopii pozytywnej mapy
 weryfikacji geodezyjnej o numerze identyfikacyjnym CK-III
 6640.1.3802.2022, zgłoszonej w Powiatowym
 Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w
 Szamotulach.
 Oświadczam, że jest równoważna z klasą używaną, a
 dokładność w skł. 40 ust. 59 pkt 3 przez geodezyjnego i
 kartograficznego.
 Numer uprawnień zawodowych kierownika prac:
 GGR 22062 Andrzej Maciejewski
 Wykonawca prac: Verifex Adam Szejowski
 Numer i data wystawienia protokołu:
 Protokół nr 2 z dnia 02.01.2022
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej
 za złożenie fałszywego oświadczenia.*

Sporządził:
 Verifex Adam Szejowski
 ul. Piłsudskiego 5
 66-488 Piszcz

ANDRZEJ
 MACIEJEWSKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA 1:10
 BUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
 DZ. 170/76, 195, 170/77 OBR. BYTYN, GM. KAZIMIERZ, POW. SZAMOTULY

WIZUALIZACJA BDOT 10k 1: 10 000



Marszałek Województwa Wielkopolskiego
nr 30
(identyfikator ewidencyjny)
inwestycji
(Nazwa)
2024
(Data)
4
Ania
(imię, nazwisko i podpis)

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
61-801 Poznań, ul. Gołębia 2
tel (61) 852-80-03, (61) 852-80-04
fax (61) 852-80-02
NIP 778-10-33-758, Regon 004847816

Po WA 5161, 41.2.2024
Załącznik do pisma nr
z dnia..... 19. 01. 2024

— trasa inwestycji
①-⑥ — położenie pkt. dla oznaczenia wprost geognof.

WÓJT GMINY KAŻMIERZ
64-530 Kaźmierz
ul. Szamotulska 20
(2)

Kaźmierz, dnia 5 lutego 2024r.

Znak spr. NI. 7230.120.2023

TECH – GAS
Nowoczesne Technologie Gazowe
Piaseccy spółka jawna
ul. Kołobrzeska 58
78-200 Białogard

W odpowiedzi na złożony przez Państwa wniosek informuję, że zgodnie z treścią decyzji nr 40/2023 z dnia 08.12.2023 r. wydanej dla Inwestora: G. EN. Operator Sp. z o. o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne, **uzgadniam pozytywnie** projekt zagospodarowania terenu dotyczący „Budowy gazociągu średniego ciśnienia na terenie działek 170/77, 170/76, 170/82 i 195 obręb Bytyń oraz dz. nr 133/6 obręb Młodasko” w zakresie działek nr 195 obręb Bytyń i 133/6 obręb Młodasko, które leżą w pasie drogowym drogi publicznej gminnej nr 243525P w m. Gorgoszewo.

Z up. WÓJTA
Ryszard Gąska
Zastępca Wójta

sporządziła K. Kozber 612937323