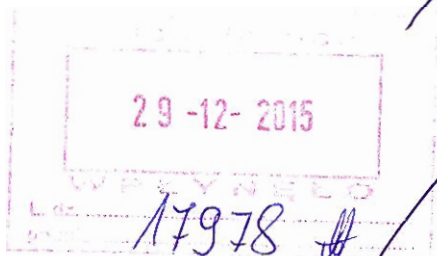




2015-215565

OR-DK.4121.4.2015/8



HK
M-ce pod Wolszow

Gmina Michałowice
Rembelszczyzna, 2015-12-15

2015-12-21

11688

URZĄD GMINY MICHAŁOWICEPLAC JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1
32-091 MICHAŁOWICE

Dotyczy: informacji o realizacji inwestycji: „Gazociąg Rembelszczyzna – Mory – Wola Karczewska”

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. informuje, że przedmiotowa inwestycja jest nadal w fazie projektowania. Podczas procesu projektowego analizowane są różne warianty, ze szczególnym uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania przestrzennego oraz wszystkich czynników technicznych, prawnych, ekonomicznych i przyrodniczych.

Prowadzenie trasy projektowanego gazociągu jest ściśle uregulowane przepisami prawa, w tym rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013 poz.640). Każdorazowo trasa gazociągu w danej gminie analizowana jest także pod kątem zminimalizowania wpływu na istniejącą zabudowę. Zachowane są wszelkie wymagane prawem odległości od obiektów budowlanych, a gazociąg projektuje się przy zastosowaniu najnowocześniejszych metod z uwzględnieniem optymalnych materiałów i technologii, co zapewni bezpieczeństwo zarówno podczas jego budowy, jak i eksploatacji.

Właściciele nieruchomości, przez które przebiegać będzie gazociąg otrzymają odszkodowanie z tytułu jego wybudowania. Odszkodowania będą szacowane na podstawie operatów szacunkowych sporządzonych przez uprawnionych rzeczoznawców majątkowych wyłonionych przez Wojewodę, w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wypłata odszkodowań nastąpi po zakończeniu inwestycji, przy czym ich wysokość będzie odpowiadać wysokości rzeczywiście poniesionych szkód i ograniczeń.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. jako spółka odpowiedzialna za realizację tak ważnego dla bezpieczeństwa energetycznego projektu podejmuje starania, aby w miarę możliwości pogodzić oczekiwania mieszkańców z wymaganiami, które należy respektować przy wytyczaniu trasy gazociągów (wymogi techniczne, prawne, środowiskowe).

Dokumentacja projektowa nie została zatwierdzona decyzyjnie do dalszej realizacji, niemniej mając na względzie Państwa zainteresowanie przekazujemy w załączeniu mapę poglądową w skali 1:25000, która obrazuje przyjęty na dzień dzisiejszy przebieg gazociągu przez tereny gminy Michałowice. Dodatkowo przesyłamy w załączeniu zbiorczą informację na temat robót geologicznych, planowanych do realizacji w

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

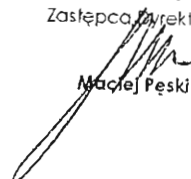
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.Ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06**Zarząd Spółki**Prezes Zarządu: Jan Chadam
Wiceprezes Zarządu: Dariusz Bogdan
Członek Zarządu: Wojciech Kowalski, Stawomir Śliwiński

ramach prac przygotowawczych. Uprzejmie prosimy o publiczne udostępnianie informacji na temat gazociągu relacji Rembelszczyzna – Mory – Wola Karczewska, przekazywanych przez GAZ-SYSTEM S.A. Państwa gminie.

W przypadku pytań kierowanych do gminy ze strony mieszkańców, a dotyczących wspomnianej wyżej inwestycji, prosimy o pisemny kontakt z GAZ-SYSTEM S.A. – dane adresowe w stopce niniejszego pisma.

Z poważaniem

Pion Inwestycji
Zastępca Dyrektora:

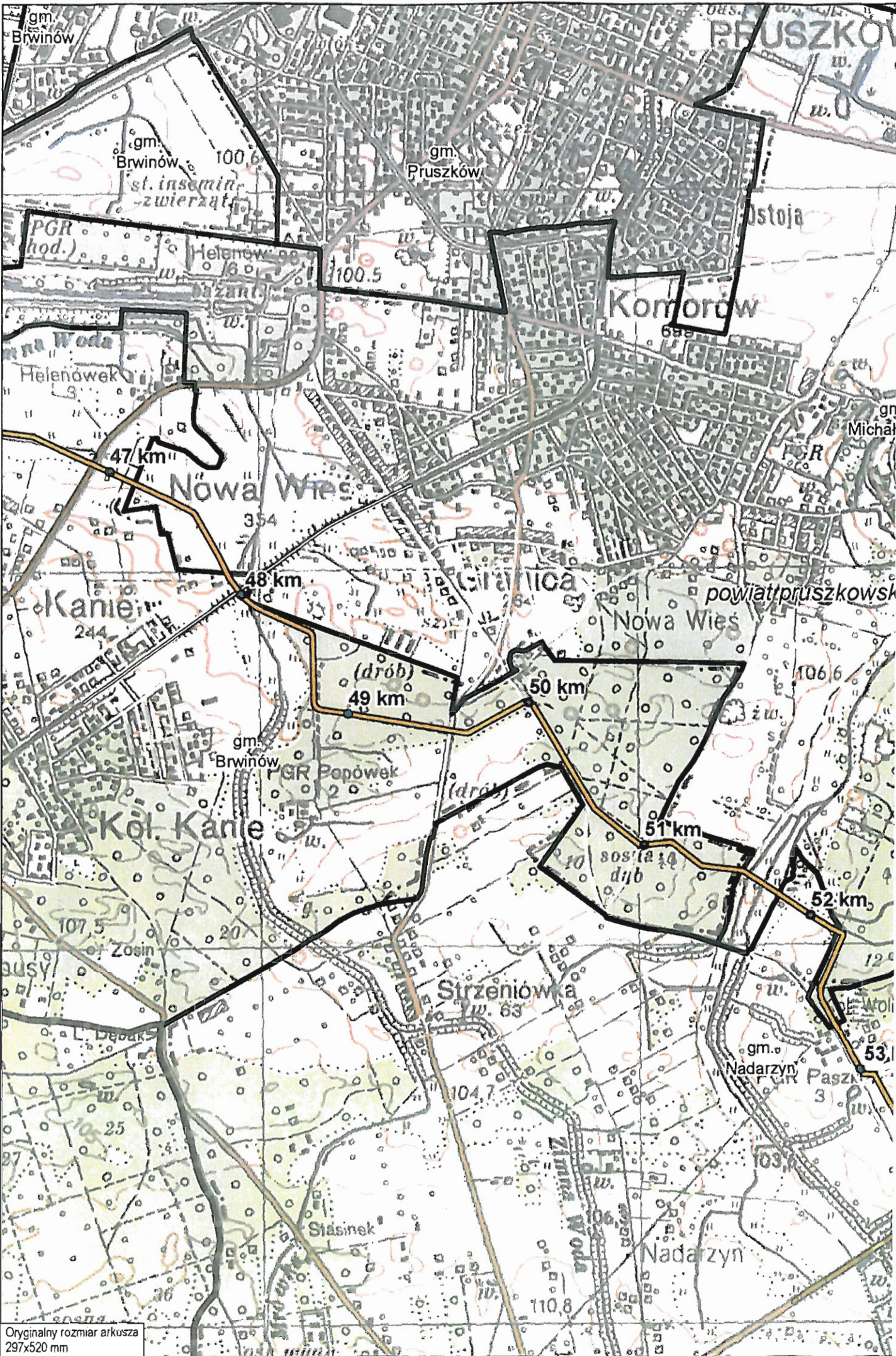


Maciej Peski

Załączniki:

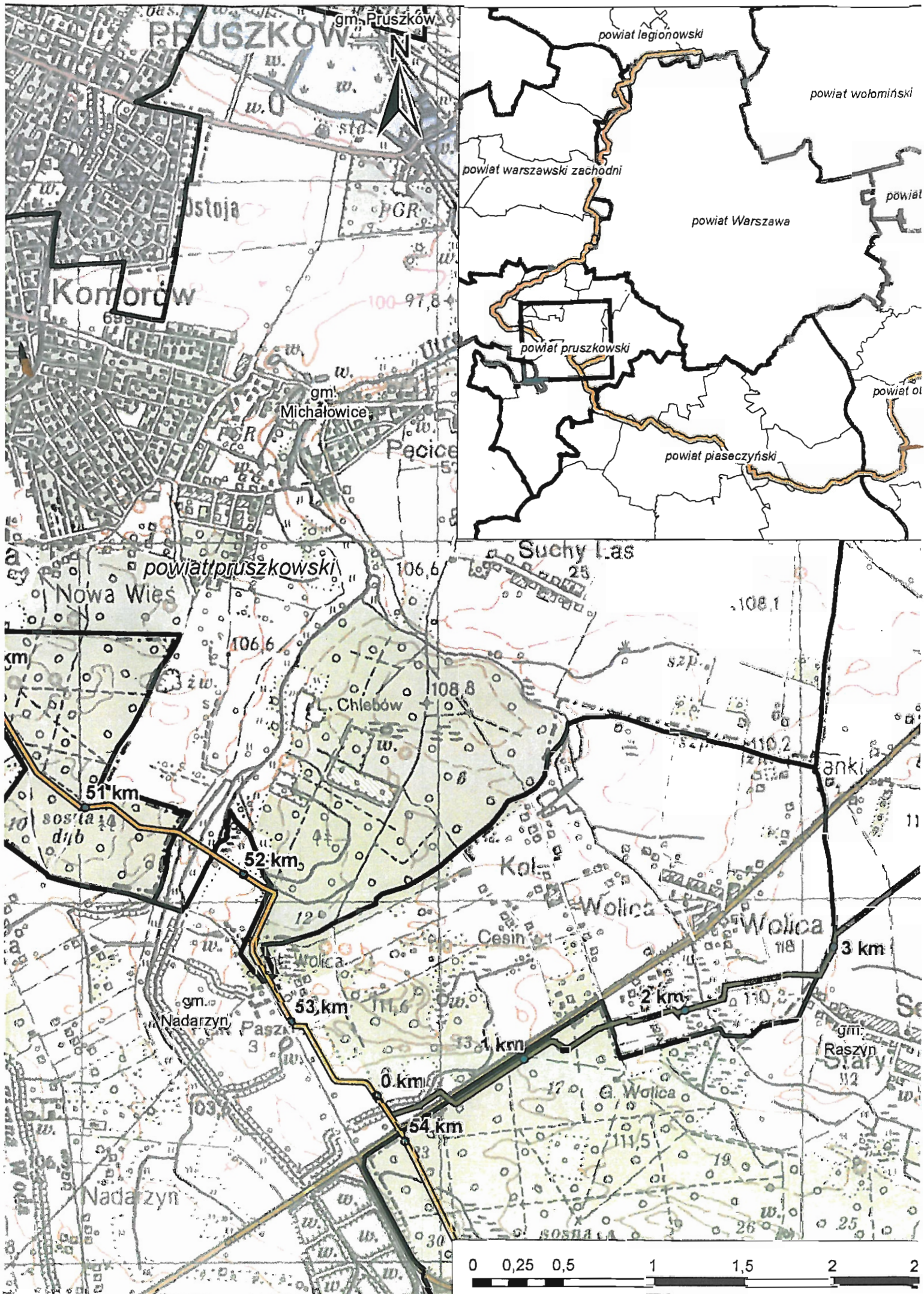
1. Mapa z trasą gazociągu w gminie w skali 1:25000.
2. Opis prac geologicznych.

Korespondencję zwrótną prosimy kierować na adres:
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
Pion Inwestycji, Dział Inwestycji Strategicznych w Rembelszczyźnie
ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 Nieporęt, Rembelszczyzna, tel. 22 767 08 01; faks 22 767 09 52







© ILF 2015

Originalny rozmiar arkusza
297x520 mm



Legenda

Zalacznik Nr 1

-  Trasa gazociągu DN700 wraz z orientacyjnym kilometrażem
-  Trasa gazociągu DN500 wraz z orientacyjnym kilometrażem
-  Granice gmin
-  Granice powiatów

Projekt został opracowany przez ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o. na zlecenie Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-System S.A. na podstawie umowy nr 1000022816 z dnia 30.01.2014 r. Dopuszczalny zakres i sposób korzystania z Projektu określa Umowa. Osobiste prawa autorskie twórców Projektu podlegają ochronie na podstawie przepisów Prawa autorskiego.

RYSUNKI ZWIĄZANE

TYTUŁ RYSUNKU	NR RYSUNKU

TABELA REWIZYJNA

REW.	OPIS ZMIAN	PODPIS	DATA
0	Wydanie pierwsze	<i>Beata Musiał</i>	12.2015

NAZWA INWESTYCJI

Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej gazociągu DN 700 MOP 8,4 MPa wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla zadania:
 "Budowa gazociągu: DN 700 MOP 8,4 MPa relacji Rembelszczyzna - Mory oraz gazociągu DN 700 MOP 8,4 MPa relacji Mory II - Wola Karczewska"

INWESTOR


 Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
 ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa, POLSKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

 ILF CONSULTING ENGINEERS Polska Sp. z o.o.
 ul. Osmańska 12, 02-823 Warszawa, Polska
 Tel. +48 (22) 430 26 00 Fax. +48 (22) 430 26 01
 E-mail: info.waw@if.com
 http://www.poland.ilf.com

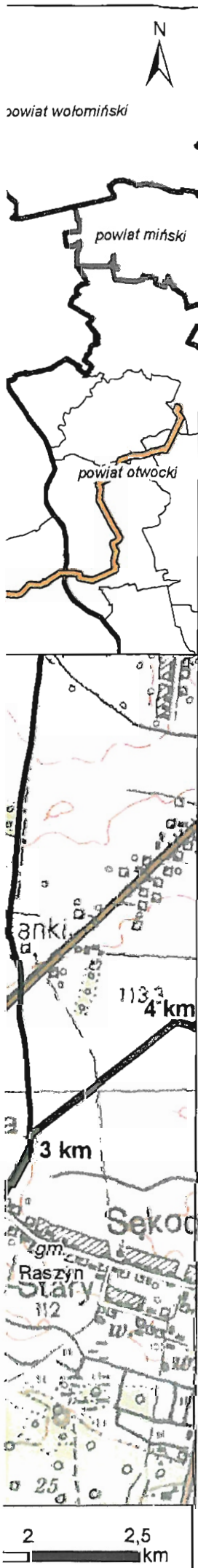
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WSTĘPNY

TYTUŁ RYSUNKU

Mapy topograficzne w skali 1:25 000 z naniesioną trasą gazociągu
 Gmina Michałowice

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ	inż. Beata Musiał	-	<i>Beata Musiał</i>	12.2015
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Łukasz Szewczak	MAZ/0354/PWOS/13	<i>Łukasz Szewczak</i>	12.2015
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Szymon Kałkowski	LOD/1880/PWOS/12	<i>Szymon Kałkowski</i>	12.2015
SKALA	NR RYSUNKU		REW	ARKUSZ
1:25 000	H919-ILFWs-OD-0090		0	1/1





GEOTEKO
Projekty i Konsultacje
Geotechniczne
Spółka z o.o.
ul. Wałbrzyska 14/16,
02-739 Warszawa,
tel./ faks 22 853 14 65, 22 853 15 82,
www.geoteko.com.pl,
e-mail: info@geoteko.com.pl,



ILF CONSULTING ENGINEERS
Polska Sp. z o. o.
ul. Osmańska 12
02-823 Warszawa, Polska
telefon: +48 22 430 26 00
fax : +48 22 430 26 01
e-mail : info.waw@if.com

Projekt: Wykonanie badań geologicznych i geotechnicznych na potrzeby realizowanej Inwestycji budowy gazociągu DN 700 MOP 8.4 MPa wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji Rembelszczyzna – Mory oraz gazociągu DN 700 MOP 8.4 MPa relacji Mory II – Wola Karczewska

OPIS POSTĘPOWANIA
PRZY WYKONYWANIU TERENOWYCH BADAŃ
GEOTECHNICZNYCH I GEOLOGICZNYCH
(wiercenia i sondowania CPT)

1. Ustalenie warunków wykonania badania

Wykonanie poszczególnych badań wymaga wcześniejszego uzgodnienia z osobą/osobami władającymi terenem, na którym badania mają zostać wykonane. Na etapie uzyskania zgody ustalony zostanie termin wykonania badania, powierzchnia jaka zostanie zajęta, czas potrzebny na jego wykonanie oraz określona zostanie forma przywrócenia stanu poprzedniego powierzchni terenu.

2. Opis urządzeń badawczych

Otwory badawcze wykonane zostaną systemem udarowo-obrotowym. Do wierceń zostanie zastosowana wiertnica hydrauliczna NORDMEYER RSB 0/1.4 (Fot.1) na podwoziu gąsienicowym lub Staltechnika WSG na samochodzie ISUZU Pick-up. Średnica otworów wiertniczych wyniesie około 10 cm. Bezpośrednio po każdym wydobyciu świdra z otworu, zostanie wstępnie określony makroskopowo rodzaj nawierconego gruntu oraz jego stan i wilgotność, a w miarę możliwości także wiek i geneza. Po każdej zmianie warstwy geotechnicznej wykonywane będą pełne badania makroskopowe według PN-B-04452:2002 – *Geotechnika. Badania polowe.*

Sondowania statyczne CPT/CPTu zostaną wykonane przy użyciu urządzeń hydraulicznych PAGANI typ TG 73-200 (Fot.1) lub TG 63-150. Średnica żerdzi wciskanej w grunt wynosi około 3 cm. Sondowania zostaną wykonane z zastosowaniem stożka elektrycznego z bezprzewodowym systemem rejestracji szwedzkiej firmy Geotech AB. Zamiennie, w przypadku występowania bardzo zagęszczonych gruntów niespoistych, bądź występowania w profilu gruntowym dużej ilości otoczków dopuszcza się zastosowanie stożka mechanicznego typu Begemanna. Wymiary stożków i przebieg badania są zgodne ze standardami międzynarodowymi (np. Swedish Standard, Dutch Standard, ISSMFE) i wymogami normy *PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe*. W oparciu o nomogram Robertsona (1986 lub 1990), na podstawie pomierzonych parametrów sondowania q_c (opór na stożku) i f_s (tarcie na tulei) oraz analizy profili wierceń geologicznych, wyznaczone zostaną parametry mechaniczne gruntu (wytrzymałość i odkształcalność).



Fot. 1 Po lewej wiertnica NORDMEYER, po prawej urządzenie do wykonywania sondowań CPT - PAGANI typ TG 73-200

3. Geodezyjne wyznaczenie punktów badawczych

Przed przystąpieniem do wykonywania badań w terenie zaplanowane punkty badawcze zostaną wytyczone geodezyjnie. Prace geodezyjne prowadzone będą przez uprawnionego geodetę. Punkty badawcze zostaną wyznaczone w terenie i zaniwelowane metodą pomiaru bezpośredniego przy użyciu zestawu pomiarowego GPS firmy Trimble SPS 882. Współrzędne punktów badawczych zostaną podane w układzie 2000 strefa 7. Rzędne terenu w miejscach badań podane zostaną w układzie Kronsztad'86.

4. Czas i powierzchnia pod badania

Przewidywany czas wykonania otworu badawczego do głębokości kilkunastu metrów to kilka godzin (2-4 h). Powierzchnia zajmowana dla wykonania pojedynczego badania to ok. 4-6 m². Średnica otworu w gruncie w przypadku wiercenia wyniesie 10 cm, natomiast w przypadku sondowania 3 cm.

5. Dozór geologiczny i zasady BHP

Wiercenia oraz związane z nimi pomiary prowadzone będą pod stałym dozorem osób posiadających uprawnienia w zakresie dozoru i nadzoru prac geologicznych. Podczas wierceń będą prowadzone pomiary zwierciadła wody gruntowej poszczególnych warstw wodonośnych. W trakcie wierceń będą pobierane próbki gruntu o naturalnej wilgotności (NW – grunty spoiste i organiczne) i uziarnieniu (NU – grunty niespoiste). Z wytypowanych przez nadzór geologiczny warstw podłoża pobrane zostaną próbki gruntów o nienaruszonej strukturze do cienkościennych cylindrów z polerowanej stali kwasoodpornej przy użyciu próbnika typu Shelby. Z otworów pobrane zostaną również próbki wody gruntowej do analiz chemicznych.

Prace terenowe będą wykonywane z zachowaniem odpowiadających zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi” (Dz. U.:2002 Nr 109, poz. 961 - §2, ust.3, pkt.2), oraz wymogami ochrony środowiska (czyszczenie sprzętu, usuwanie plam i zanieczyszczeń). Prace wiertnicze prowadzone będą w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie gruntów i wód podziemnych. W trakcie wierceń stosowane będą oleje bio-degradowalne. Z tego powodu zagrożenie dla

naturalnego środowiska będzie zminimalizowane. W przypadku wystąpienia awarii w trakcie wiercenia, podjęte zostaną zabiegi w celu jej usunięcia i wznowienia prac. Nie będą one miały jednak, poza wydłużeniem czasu wiercenia, ubocznych skutków dla środowiska.

6. Przywracanie miejsca badań do stanu poprzedniego

Otwory badawcze bezpośrednio po ich wykonaniu i wykorzystaniu (pobór próbek, pomiar zwierciadła wody), zostaną zlikwidowane przez zasypanie pozyskanym w trakcie wiercenia urobkiem, w sposób zapewniający izolację nawierconych horyzontów wodonośnych. W przypadku występowania poziomów o dużym napięciu hydrostatycznym zostanie wykorzystane mleczko iłowe z kompaktorem. Po zakończeniu prac powierzchnia terenu wokół punktów badawczych zostanie przywrócona do stanu pierwotnego (np. poprzez odtworzenie nawierzchni, obsianie trawą). Na życzenie Właściciela terenu po zakończeniu prac można dokonać odbioru terenu przy udziale przedstawicieli Wykonawcy.



Fot. 2 Stan pierwotny terenu badań



Fot. 3 Stan terenu po wykonaniu badania