

INWESTOR: Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.
ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy
Kogen Sp. z o.o.
ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy

OBIEKT: ZBIORNIKI GAZU LPG
kategoria obiektu: XIX

LOKALIZACJA: 44-280 RYDUŁTOWY, ul. Leona
działka nr: 418/25
jednostka ewidencyjna: Rydułtowy 241503_1.0001
obręb: Radoszowy 241503_1.0001

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW GAZU LPG O
POJ. 62M³ KAŻDY WRAZ Z INSTALACJĄ
GAZOWĄ

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża sanitarna
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz TAPPER
upr. nr SLK/2915/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grzegorz KOŁODZIEJ
upr. nr SLK/4325/PWOS/12

Branża budowlana
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek SZYBIŃSKI
upr. nr 116/00

SPRAWDZAJĄCY: inż. Barbara SZYBIŃSKA
upr. nr 597/01

OPRACOWAŁ: mgr inż. Anna KOSTKA

Rybnik – LIPIEC – 2020 r.

Egz. nr 6

ZNAK PROJEKTU T_03_20

<u>Inwestor:</u>	CIEPŁOWNIA RYDUŁTOWY Sp. z o.o. KOGEN Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	UL. LEONA , 44-280 RYDUŁTOWY DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl; e-mail: sekretariat@techmeko.pl</u>

ZAWARTOŚĆ TECZKI

CZĘŚĆ I	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.....	str. 1.1
CZĘŚĆ II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	str. 2.1
CZĘŚĆ III	TECHNOLOGIA I INSTALACJA GAZOWA LPG.....	str. 3.1
CZĘŚĆ IV	BUDOWLANA.....	str. 4.1

<u>Inwestor:</u>	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. Kogen Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	UL. LEONA , 44-280 RYDUŁTOWY DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl</u> ; e-mail: <u>sekretariat@techmeko.pl</u>

CZĘŚĆ I

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

<u>Inwestor:</u>	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. Kogen Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	44-280 RYDUŁTOWY UL. LEONA DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl; e-mail:</u> <u>sekretariat@techmeko.pl</u>

CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Strona tytułowa.....	str. 1.1
Spis treści.....	str. 1.2

SPIS DOKUMENTÓW FORMALNO – PRAWNYCH

Lp.	Nazwa załącznika	Strona
Dok. 1	Mapa do celów projektowych, skala 1:500	1.3
Dok. 2	Oświadczenie projektantów	1.4
Dok. 3	Kopie uprawnień i przynależność do izby	1.5
Dok. 4	Informacja w warunkach geologiczno - górniczych	1.14
Dok. 5	Dokumentacja z badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym	1.17
Dok. 6	Informacja BIOZ	1.39
Dok. 7	Decyzja środowiskowa	1.43

<u>Inwestor:</u>	CIEPŁOWNIA RYDUŁTOWY SP. Z O.O. KOGEN SP. Z O.O 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312 www.techmeko.pl ; e-mail: sekretariat@techmeko.pl
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	44-280 RYDUŁTOWY UL. LEONA, DZIAŁKA NR 418/25	

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186).

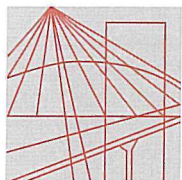
Oświadczamy, iż dokumentacja pt.:

„BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW GAZU LPG O POJ. 62M³ KAŻDY WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ ”

ADRES INWESTYCJI: UL. LEONA, 44-280 RYDUŁTOWY, DZIAŁKA NR 418/25

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, przepisami związanymi oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celów do których ma służyć.

Lp.	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
1	mgr inż. Tomasz TAPPER	Sanitarna	SLK/2915/ PWOS/09	
2	mgr inż. Grzegorz KOŁODZIEJ	Sanitarna	SLK/4325/ PWOS/12	
3	mgr inż. Jacek SZYBIŃSKI	Budowlana	116/00	
4	inż. Barbara SZYBIŃSKA	Budowlana	597/01	



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/2915/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Tapper

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 24 sierpnia 1979 w Sosnowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2915/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Tapper** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

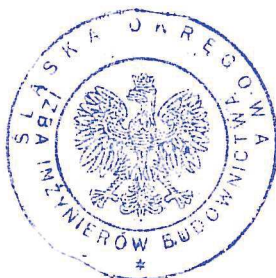
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Tapper
Leleków 7/4
40-534 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Tapper** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PG3-FNJ-QGD *

Pan Tomasz Tapper o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6487/10

adres zamieszkania ul. , 40-534 Katowice

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

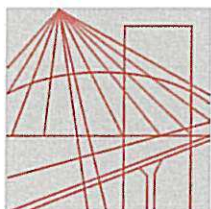
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/4325/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Grzegorzowi Kołodziej

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 23 maja 1979 w Siemianowicach Śląskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4325/PWOS/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Grzegorz Kołodziej** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kołodziej
Obywatelska 11
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4WR-Z9G-J3W *

Pan Grzegorz Kołodziej o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7822/12
adres zamieszkania ul. Obywatelska 11, 43-100 Tychy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Katowice, 17 kwietnia 2000 r.

DECYZJA nr 116/00

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Jacka Szybińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r., stwierdza się, że :

Pan inż. Jacek SZYBIŃSKI

ur. dnia 27 marca 1973 r. w Kędzierzynie Koźlu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej**

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż. Jacka Szybińskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Szybiński
ul.M.Konopnickiej 38
44-240 Żory
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY
Zygmunt Konopka
Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-UE1-EEH-RM9 *

Pan Jacek Szybiński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2568/01
adres zamieszkania ul. Podleśna 90 D, 44-207 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



DECYZJA 597/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Barbary Szybińskiej na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że:

Pani inżynier Barbara SZYBIŃSKA

ur. dnia 13 lipca 1974 r. w Rybniku

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej**

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią inż. Barbarę Szybińską wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo w specjalności: Inżynieria Miejska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Barbara Szybińska
ul. M.Konopnickiej 38, 44-240 Żory
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



[Signature]
WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Eugeniusz KONONIK
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Polityki Regionalnej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PIR-B28-ZJH *

Pani Barbara Szybińska o numerze ewidencyjnym SLK/BO/3447/02

adres zamieszkania ul. Podleśna 90D, 44-207 Rybnik

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

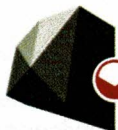
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



202/07/2020
wpł. 24.07.2020

znak pisma: 71/50-TMG/MGD-RM/ZKB-632/320 - 16753/20

Rydułtowy dn, 17.07.2020 r.

TECHMEKO Sp. z o.o.
ul. Gliwicka 177A
44 – 207 Rybnik

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla planowanej inwestycji:
„Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania budynku i budowa podziemnych zbiorników na gaz LPG”

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.07.2020 r., w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla (inwestycji, nieruchomości) zlokalizowanej na na działce nr (obszar zaznaczony na mapie) położonej w **Rydułtowach** przy ul. **Leona**.

informuję:

1. o możliwości wystąpienia do 2042r., następujących wpływów związanych z dokonaną i projektowaną działalnością górnictwem:
 - **inwestycja, [nieruchomość] położona jest na obszarze górnictwem Rydułtowy II KWK ROW Ruch Rydułtowy, w którym prognozuje się wystąpienie PIERWSZEJ kategorii terenu górnictwem,**
 - **prognozowane deformacje terenu mogą wynieść:**
 - 1) $W_{\max} = 0,080m$, $T_{\text{konc.}} = 0,6mm/m$, $E_{\text{dyn.}} = 0,5mm/m$
 - 2) $W_{\max} = 0,002m$, $T_{\text{konc.}} = 0,0mm/m$, $E_{\text{dyn.}} = 0,1mm/m$
 - eksploatacja dokonana była prowadzona w latach 1952 – 2020, wywołując deformacje o parametrach:
 - 1) $W_{\max} = 0,794m$, $T_{\text{konc.}} = 2,2mm/m$, $E_{\text{dyn.}} = 4,8mm/m$
 - 2) $W_{\max} = 0,233m$, $T_{\text{konc.}} = 1,5mm/m$, $E_{\text{dyn.}} = 3,8mm/m$
 - **istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górnictwem wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a \leq 500mm/s^2$,**
 - **stosunki wodne nie ulegną zmianie,**
 - **nie występują złoża innych kopalin,**
 - **nie występują zbiory płytkiej eksploatacji,**
 - **w pobliżu zaznaczonego obszaru znajdują się nieczynne szyby kopalniane oraz czynny Szyb Leon II.**
2. niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz.717 z późniejszymi zmianami).
3. niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 17.07.2020 r.

Informacja dodatkowa:

Zabezpieczenie obiektu budowlanego przed wpływami górnictwem odpowiadającymi określonej kategorii terenu górnictwem stanowić będzie zabezpieczenie konstrukcji obiektu przed stanem zagrażającym bezpieczeństwu jego użytkowania, nie zapewni natomiast całkowitej ochrony przed uszkodzeniami obiektu wskutek oddziaływań górnictwem.

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984

• T: + 48 32 757 22 11 • F: + 48 32 255 54 53 • E: centrala@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 3 916 718 200,00 zł • BANK: PKO BP 47 1020 1026 0000 1902 0250 0304 • nr rejestrowy BDO 000014704

Oddział KWK ROW : 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10 • tel: 32 7160 113, fax: 32 7160 530 • e-mail: row@pgg.pl
• REGON: 360615984 - 00164 • Nr konta bankowego: PKO BP 59 1020 1026 0000 1102 0273 8227

Ruch Chwałowice: 44-206 Rybnik, ul. Przewozowa 4 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7393 393 • e-mail: chwalowice@pgg.pl
Ruch Jankowice: 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 12 • tel: 32 7392 113, fax: 32 7392 330 • e-mail: jankowice@pgg.pl
Ruch Marcel: 44-310 Radlin, ul. Korfańskiego 52 • tel: 32 7292 113, fax: 32 7292 504 • e-mail: marcel@pgg.pl
Ruch Rydułtowy: 44-280 Rydułtowy, ul. Leona 2 • tel: 32 7294 113, fax: 32 4577 723 • e-mail: rydułtowy@pgg.pl

Zalecenia:

- 1) Z uwagi na możliwość zmiany prognozy oddziaływań eksploatacji górniczej na powierzchnię terenu wskutek nieprzewidzianej zmiany warunków górniczych zaleca się aby wykonawca projektu budowlanego, bezpośrednio przed przystąpieniem do projektowania, zwrócił się do przedsiębiorcy górniczego o weryfikację udzielonej wcześniej informacji o warunkach geologicznych i górniczych, o ile od daty jej wydania upłynęło 12 miesięcy.
- 2) Z uwagi na prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu zwrotu uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z koniecznością wykonania odpowiednich zabezpieczeń obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej zaleca się, aby inwestor powiadomił przedsiębiorcę o fakcie rozpoczęcia inwestycji budowlanej, celem uzyskania szczegółowej informacji o zasadach dokumentowania i dokonywania przez przedsiębiorcę odbiorów robót związanych z zabezpieczeniem obiektu.

Pouczenie:

Warunkiem ubiegania się o zwrot nakładów będzie przedłożenie przedsiębiorcy następujących dokumentów:

- 1) decyzji o pozwoleniu na budowę lub kopii zgłoszenia budowy,
- 2) decyzji określającej warunki zabudowy (*jeśli została wydana*) lub udzielonej przez przedsiębiorcę informacji o warunkach geologiczno – górniczych, względnie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wskazującego na konieczność wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego,
- 3) projektu technicznego obiektu budowlanego/części projektu dotyczącej profilaktycznego zabezpieczenia obiektu przed szkodami górniczymi,
- 4) dziennika budowy/wyciągu z dziennika budowy z wpisami potwierdzającymi wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem obiektu zgodnie z projektem,
- 5) kosztorysu określającego koszt wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego przed wpływem eksploatacji górniczej, ujmującego koszty robocizny, materiałów i sprzętu.

Mierniczy Górniczy

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK ROW Rydułtowy

upr. Mierniczy Górniczy

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK ROW
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
Naczelný Inżynier Ruchu Rydułtowy
Zastępca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Adam Musiał

Geolog Górniczy

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK ROW Rydułtowy

Aleksandra Nielaba
upr. Geolog Górniczy

Objaśnienia pojęć:

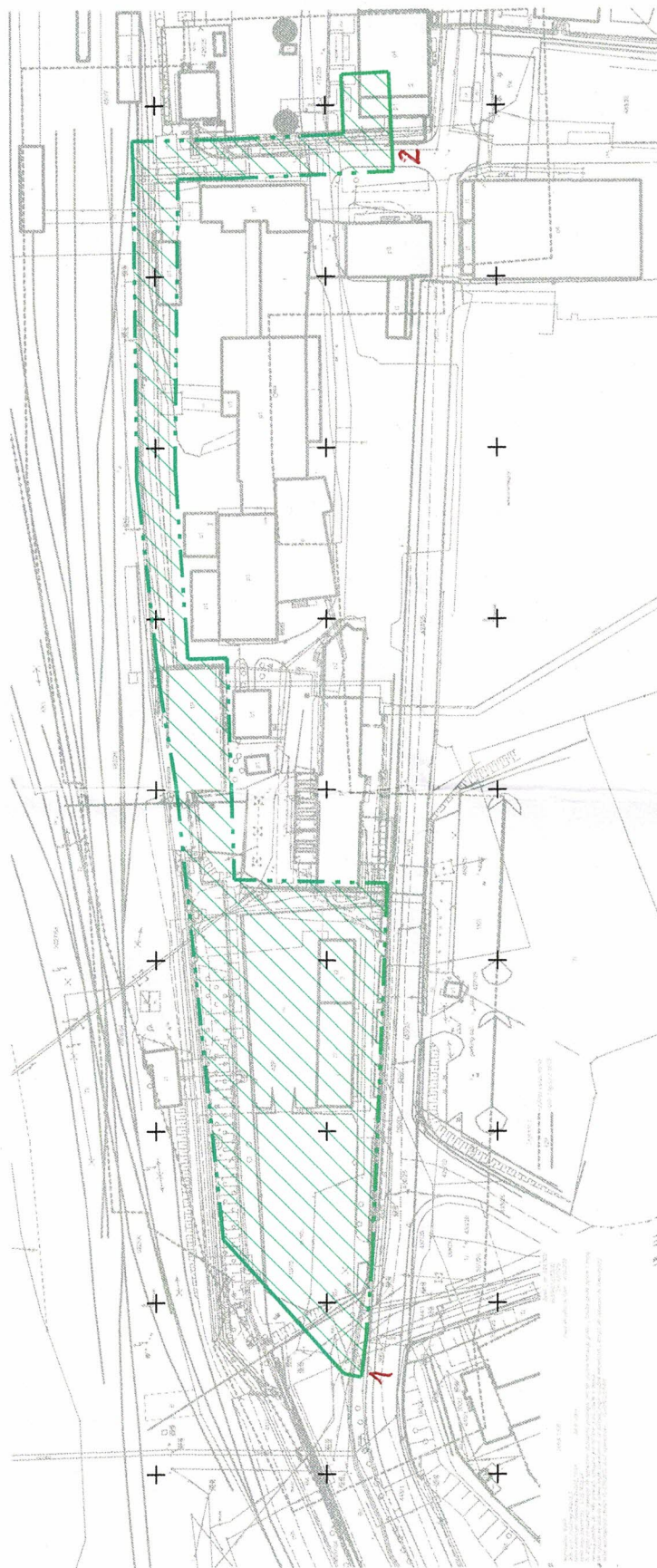
- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5-cio stopniową klasyfikację terenów – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego.
- 2) wstrząsy pochodzenia górniczego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górniczym występujące w pewnych warunkach geologiczno – górniczych; nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu.

Obowiązek informacyjny wynikający z artykułu 13 ust.1 i 2 RODO (UE) spełniono na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO.

Informacja dla inwestorów dotycząca podstawowych zasad sporządzania kosztorysów, znajduje się na stronie internetowej <https://www.pgg.pl/pozostala-dzialalnosc/likwidacja-szkod/informacja-dla-inwestorow>.

Załącznik:

Mapa orientacyjna



 ZAKRES OPRACOWANIA

SKALA 1:2000

Dokumentacja z badań podłoża wraz z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym

**z rozpoznania warunków gruntuwo-wodnych dla potrzeb budowy
zespołu dwóch zbiorników LPG w rejonie ulicy Leona
w Rydułtowach (dz. nr 418/25)**

Inwestor:

**Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.
ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy
Kogen Sp. z o.o.
ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy**

Opracował:

mgr inż. Jarosław Łukasinski
GEOLOG
upr. geol. nr VII - 1824

mgr inż. Jarosław Łukasinski

Rybnik, lipiec 2020 r.

I. DOKUMENTACJA Z BADAŃ PODŁOŻA I OPINIA GEOTECHNICZNA

1. WSTĘP

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA TERENU BADAŃ

5. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

6. WNIOSKI I ZALECENIA

7. SPIS LITERATURY I MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH

II. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Spis załączników:

Załącznik nr 1	Mapa orientacyjna
Załącznik nr 2	Mapa dokumentacja
Załącznik nr 3	Karty otworów badawczych, karta sondowania dynamicznego
Załącznik nr 4	Przekrój geotechniczny
Załącznik nr 5	Tabela normowych parametrów geotechnicznych
Załącznik nr 6	Objaśnienie symboli i znaków
Załącznik nr 7	Kopia pisma z informacją o warunkach geologiczno-górnictwowych

I. DOKUMENTACJA Z BADAŃ PODŁOŻA I OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp

Niniejszą dokumentację wykonano w celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb budowy zespołu dwóch zbiorników LPG w rejonie ulicy Leona w Rydułtowach (dz. nr 418/25).

Investor:	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.
Investor:	ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy
Investor:	Kogen Sp. z o.o.
Investor:	ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy

Wykonawca:	BIO – GEO Wioleta Małecka
Wykonawca:	ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik

Podstawę prawną opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

Do opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystano również:

- Szczegółową Mapę Geologiczną Polski – arkusz Rydułtowy w skali 1:50000;
- dane z wizji terenu i własne materiały archiwalne (opracowania geotechniczne);
- wyniki wierceń i badań terenowych;
- badania laboratoryjne;
- obowiązujące normy.

1.1. Cel prac badawczych

Prace wiertnicze, badania laboratoryjne i wszelkie obserwacje terenowe wykonano w celu ustalenia warunków gruntowo-wodnych w podłożu terenu przewidzianego pod inwestycję.

Rozpoznanie warunków geotechnicznych (geologicznych i hydrogeologicznych) panujących w podłożu projektowanej inwestycji dostarczy Projektantowi niezbędnej wiedzy o poziomach wód gruntowych oraz o układzie warstw gruntów wraz z ich uogólnionymi parametrami fizyko-mechanicznymi.

1.2. Charakterystyka techniczna projektowanego obiektu

Planowana inwestycja będzie polegać na budowie zespołu dwóch zbiorników LPG. Posadowienie planuje się na płycie grubości 50-60cm, na poziomie nie płycej niż ok. 3.5-3.6m p.p.t. Obiekty zaliczono do II kategorii geotechnicznej. Szczegółowa charakterystyka projektowanej inwestycji zostanie przedstawiona w Projekcie Budowlanym.

2. Ogólna charakterystyka terenu badań

2.1. Lokalizacja

Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowość Rydułtowy
- gmina Rydułtowy
- powiat wodzisławski
- województwo śląskie

Badania wykonano na działce o numerze 418/25. Obszar badań znajduje się w rejonie ulicy Leona w Rydułtowach. Lokalizację ogólną projektowanego terenu badań przedstawiono na mapie orientacyjnej (załącznik nr 1).

2.2. Morfologia, hydrografia i zagospodarowanie terenu

Pod względem fizycznogeograficznym miejsce badań położone jest w obrębie mezoregionu Płaskowyż Rybnicki, należącego do makroregionu Wyżyny Śląskiej. Różne terenu w miejscu wykonanych badań szacuje się na 270,4-270,5 m n.p.m. Teren zapada w kierunku północnym.

Teren znajduje się w dorzeczu rzeki Odry. Odwadniany jest przez rzekę Nacynę, która przepływa w odległości ok. 110 m na na północ od terenu badań. W sąsiedztwie projektowanej inwestycji występują zabudowania przemysłowe.

3. Zakres wykonanych prac

3.1. Wiercenia badawcze

Zgodnie ze zleceniem w miejscach uzgodnionych z Projektantem w podłożu projektowanej inwestycji odwiercono 2 otwory badawcze do głębokości 6,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 12 mb wiercen.

Lokalizację szczegółową wykonanych badań przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 2).

Otwory wytyczono ręcznym urządzeniem GPS na podstawie współrzędnych geograficznych, a następnie sprawdzono poprawność wytyczenia metodą domiarów prostokątnych w nawiazaniu do najbliższych istniejących szczegółów sytuacyjnych. Wysokość otworów badawczych określono drogą niwelacji technicznej, w dowiązaniu do rzędnych odczytanych z planu sytuacyjno-wysokościowego otrzymanego od Zleceńiodawcy.

Otwory wykonano wiertnicą mechaniczną WG-1, metodą na suchą, przy użyciu świda ślimakowego o średnicy 82 mm. W trakcie prowadzonych prac badawczych wykonano analizę makroskopową występujących w otworach gruntów, określając ich stratygrafię, genezę i litologię oraz podstawowe cechy fizyczne (barwę, wilgotność, stan).

Pobrano próby NW z gruntów spoistych.

W otworach przeprowadzono obserwację występowania zwierciadła wód gruntowych. Po przeprowadzeniu badań terenowych otwory zasypano urobkiem własnym z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw. Wykonane wiercenia badawcze i sposób likwidacji otworów nie wpłynęły na zmianę parametrów geotechnicznych podłoża jak również na zmianę środowiska naturalnego.

Wykonano również sondowanie sondą dynamiczną ciężką (DPH) przy otworze 2 do głębokości 5,0 m p.p.t.

Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionego geologa mgr inż. Marcina Mateckiego.

3.2. Prace laboratoryjne

Próby gruntu poddano badaniom laboratoryjnym zgodnie z normą PN-88/B-04481.

Na próbach gruntu NW wykonano następujące oznaczenia:

- analiza makroskopowa gruntu ze wszystkich prób;
- badania wilgotności naturalnej;

Na podstawie uzyskanych wyników obliczono metodą pośrednią:

- stopień plastyczności;
- wskaźnik plastyczności.

3.3. Prace kameralne

W ramach prac kameralnych zapoznano się z istniejącymi materiałami archiwalnymi i mapami geologicznymi, zebrano i przestudiowano informacje uzyskane na miejscu przeprowadzonych badań oraz informacje zawarte w Internecie.

Drugi etap prac kameralnych to analiza wyników badań terenowych oraz graficzne, obliczeniowe i tekstowe opracowanie niniejszej dokumentacji.

Na podstawie wykonanych wierceń badawczych, badań laboratoryjnych i obserwacji terenowych wykonano i opracowano:

- karty dokumentacyjne otworów badawczych i kartę sondowań [zał. nr 3];
- przekrój geotechniczny [zał. nr 4];
- tekst dokumentacji wraz z wnioskami.

4. Charakterystyka geotechniczna terenu badań

4.1. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną scharakteryzowano na podstawie wykonanych prac, posilkując się Szczegółową Mapą Geologiczną Polski.

Powierzchnię terenu pokrywa nawierzchnia asfaltowa o grubości 5 cm, bezpośrednio pod nią zalega nasyp niekontrolowany o grubości 3,05-4,35 m zbudowany z kruszywa, łupka węglowego, żużlu, łupka czerwonego, piasku średniego, miatu węglowego.

Podłoże rodzime wykształcone zostało w postaci utworów czwartorzędowych – plejstocenских glin lessopodobnych (zaklasyfikowanych jako gliny, gliny pylaste i gliny piaszczyste w różnych stanach plastyczności).

Utwory czwartorzędowe nie zostały przewiercone.

4.2. Warunki wodne

Wierceniami wykonanymi w czerwcu 2020 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje.

Należy mieć na uwadze, że w porach mokrych (intensywne opady, roztopy śniegu) możliwe jest pojawianie się w podłożu sączek wód szczególnie w strefie przepowierzchniowej.

4.3. Warunki geotechniczne

Podziału gruntów podłoża na odpowiednie warstwy geotechniczne dokonano na podstawie wierceń badawczych i prac laboratoryjnych, stosując normy PN-81/B03020 oraz PN-86-B-02480.

Parametry geotechniczne gruntów określono metodą „B”, biorąc jako cechę wiódącą stopień plastyczności w przypadku gruntów spoiłych.

W dokumentowanym podłożu wydzielono dwie grupy genetyczne utworów:

- grupę I – obejmującą nawierzchnię i grunty nasypowe;
- grupę II – obejmującą plejstocenские gliny lessopodobne.

Zalegające w podłożu grunty ze względu na różnicowanie parametrów fizyko-mechanicznych i genezę podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

- **Warstwa Ia:**

Objemuje nawierzchnię asfaltową o grubości 5 cm.

• **Warstwa Ib:**

Obejmuje grunty nasypane – nasyp niekontrolowany o grubości 3,05-4,35 m zbudowany z kruszywa, łupka węglowego, żużli, łupka czerwonego, piasku średniego i miążu węglowego. Zaliczono je do gruntów wątpliwie wysadzinowych. Na podstawie badania zagęszczenia stwierdza się, że grunty są nierównomiernie zagęszczone (przeważnie w stanie średnio zagęszczonym lokalnie z miejscami dużych rozluźnień gruntu i zagęszczeń gruntów - stopień zagęszczenia id waha się od poniżej 0,20 do 0,73).

• **Warstwa IIa:**

Obejmuje rodzime grunty średnio spójne – gliny pylaste. Grunty są mało wilgotne i suche, w stanie półzwałym i zwartym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności $I_L = 0,00$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

• **Warstwa IIb:**

Obejmuje rodzime grunty średnio spójne – gliny. Grunty są mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności $I_L = 0,05$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

• **Warstwa IIc:**

Obejmuje rodzime grunty średnio spójne – gliny (na pograniczu gliny piaszczyste) i gliny piaszczyste. Grunty są mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności $I_L = 0,10$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

Uzupełnieniem opisu warstw geotechnicznych są załączone karty otworów badawczych (załącznik nr 3) i przekrój geotechniczny (załącznik nr 4).
Wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw zawiera załącznik nr 5 – tabela normowych parametrów geotechnicznych.

4.4. Warunki górnicze

Zgodnie z pismem od PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch "Rydułtowy" (załącznik nr 7) przedmiotowa inwestycja położona jest na terenie górniczym "Rydułtowy II", gdzie w okresie ustalonym koncesją przewiduje się wpływy I kategorii terenu górniczego. Nie wystąpią inne czynniki mogą stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości. Przy projektowaniu inwestycji należy zastosować odpowiednie wzmocnienia konstrukcji dla stwierdzonej kategorii terenu górniczego.

5. Ocena warunków geotechnicznych

Zalegające przypowierzchniowo nasypy niekontrolowane (warstwa Ib) zaliczają się do gruntów nierównomiernie ściśliwych. Zaleca się usunięcie ich na na etapie robót ziemnych (ewentualne różnie pomiędzy spodem fundamentu, a podłożem rodzimym należy wypelnic dobrze zagęszczonym nasypem budowlanym), można też rozważyć dogęszczenie gruntów nasypowych na dnie wykopu, aby nadać im odpowiednią nośność. Występujące głębiej grunty rodzime zaliczają się do nośnych.

Wierceniami wykonanymi w czerwcu 2020 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Warunki wodne przyjmuje się jako dobre.

Warunki gruntowo-wodne na podstawie wykonanych badań można przyjąć jako proste (występują dobre warunki wodne, podłoże rodzime budują grunty nośne, a grunty nasypowe mogą zostać usunięte z podłoża lub odpowiednio wzmocnione). (Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych). Sposób posadowienia zespołu dwóch zbiorników LPG oraz prowadzenie prac ziemnych należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych oraz warunków górniczych.

Projektowana inwestycja na podstawie danych uzyskanych od Projektanta zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

5.1 Warunki prowadzenia robót ziemnych

W podłożu zalegają grunty o kategorii urabialności: III (wg Katalogu Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowie i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997).

Wierceniami wykonanymi w czerwcu 2020 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Warunki wodne przyjmuje się jako dobre.

Stwierdzone w podłożu wszystkie grunty spójne zaliczają się do gruntów tlesotropowych, czyli bardzo wrzliwych na zawilgocenia oraz wstrząsy od sprzętu budowlanego (zagęszczarki), pod wpływem których mogą się one uplastyczniać i pogarszać swoją nośność. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i fundamentowe prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalwany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

6. Wnioski i zalecenia

1. W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w czerwcu 2020 r. odwiecono 2 otwory badawcze. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (załącznik nr 3) i przekroju geotechnicznym (załącznik nr 4).

2. Podłoże rodzime budują utwory czwartorzędu – plejstocenyjskie gliny lessopodobne. Wierceniami wykonanymi w czerwcu 2020 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Warunki wodne przyjmuje się jako dobre.

4. Zgodnie z pismem od PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch "Rydułtowy" (załącznik nr 7) przedmiotowa inwestycja położona jest na terenie górniczym "Rydułtowy II", gdzie w okresie ustalonym koncesją przewiduje się wpływ I kategorii terenu górniczego. Nie wystąpią inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości. Przy projektowaniu inwestycji należy zastosować odpowiednie wzmocnienia konstrukcji dla stwierdzonej kategorii terenu górniczego.

5. Warunki gruntowo-wodne na podstawie wykonanych badań można przyjąć jako proste. (Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych). Sposób posadawienia zespołu dwóch zbiorników LPG oraz prowadzenie prac ziemnych należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych oraz warunków górniczych.

6. Projektowana inwestycja zalicza się do II kategorii geotechnicznej. Konstrukcję i sposób posadawienia obiektów należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych. O sposobie, rodzaju i głębokości posadawienia projektowanych obiektów, o wartościach przyjmowanych obciążeń dopuszczalnych na grunty podłoża i wielkościach dopuszczalnych osiadań zdecydować wyłączenie Projektant obiektów.

8. Ocenę warunków geotechnicznych przedstawiono w rozdziale 5 niniejszej dokumentacji.

9. Zaleca się na etapie realizacji inwestycji nadzór prac ziemnych przez uprawnionego geologa.

10. Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.

7. Spis literatury i materiałów archiwalnych

1. Mapa Geologiczna Polski - skala 1 : 500 000;
2. E. Stupnicka „Geologia regionalna Polski”;
3. A. Wieczysty „Hydrogeologia inżynierska”;
4. Z. Pazdro „Hydrogeologia ogólna”;
5. Z. Wilun „Zarys geotechniki”;
6. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000;
7. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463);
8. Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowie i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997.;
9. Normy: PN – 81/B – 03020, PN – 86/B – 02480, PN – 74/B – 04452, PN – B – 06050, PN-80 B-01800.

II. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Zgodnie z pismem od PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch "Rydułtowy" (załącznik nr 7) przedmiotowa inwestycja położona jest na terenie górniczym "Rydułtowy II", gdzie w okresie ustalonym koncesją przewiduje się wpływ I kategorii terenu górniczego. Nie wystąpią inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości. Przy projektowaniu inwestycji należy zastosować odpowiednie wzmocnienia konstrukcji dla stwierdzonej kategorii terenu górniczego.

Stwierdzone w podłożu wszystkie grunty spójne zaliczają się do gruntów tłuszczopowych, czyli bardzo wrażliwych na zawilgocenia oraz wstrząsy od sprzętu budowlanego (zagęszczarki), pod wpływem których mogą się one uplastyczniać i pogarszać swoją nośność. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i fundamentowe prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Zestawienie parametrów geotechnicznych podłoża zawiera załącznik nr 5. Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z Załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN-1997-1:2004.

4. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć na podstawie wykonanych odwiertów badawczych oraz badań laboratoryjnych gruntów, zebranych w Dokumentacji z badań podłoża i opinii geotechnicznej.

5. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Analizę pod kątem osiadań i nośności podłoża gruntowego proponuje się przeprowadzić w oparciu o założenia normy PN – 81/03020 posadowienie bezpośrednie budowli. Osiadania należy sprawdzić zgodnie z Eurokodem. Nośność i osiadania oblicza Projektant obiektów.

6. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania obiektu

Dane niezbędne do zaprojektowania posadowienia (karty otworów wiertniczych, karta sondowań dynamicznych, przekrój geotechniczny, parametry geotechniczne, ocena warunków grunto-wodnych) zostały zebrane w dokumentacji z badań podłoża.

7. Prowadzenie prac ziemnych

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. Zalecenia opisano w rozdziale 5 Dokumentacji z badań podłoża...

8. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Projektowane fundamenty należy zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiedniej izolacji.

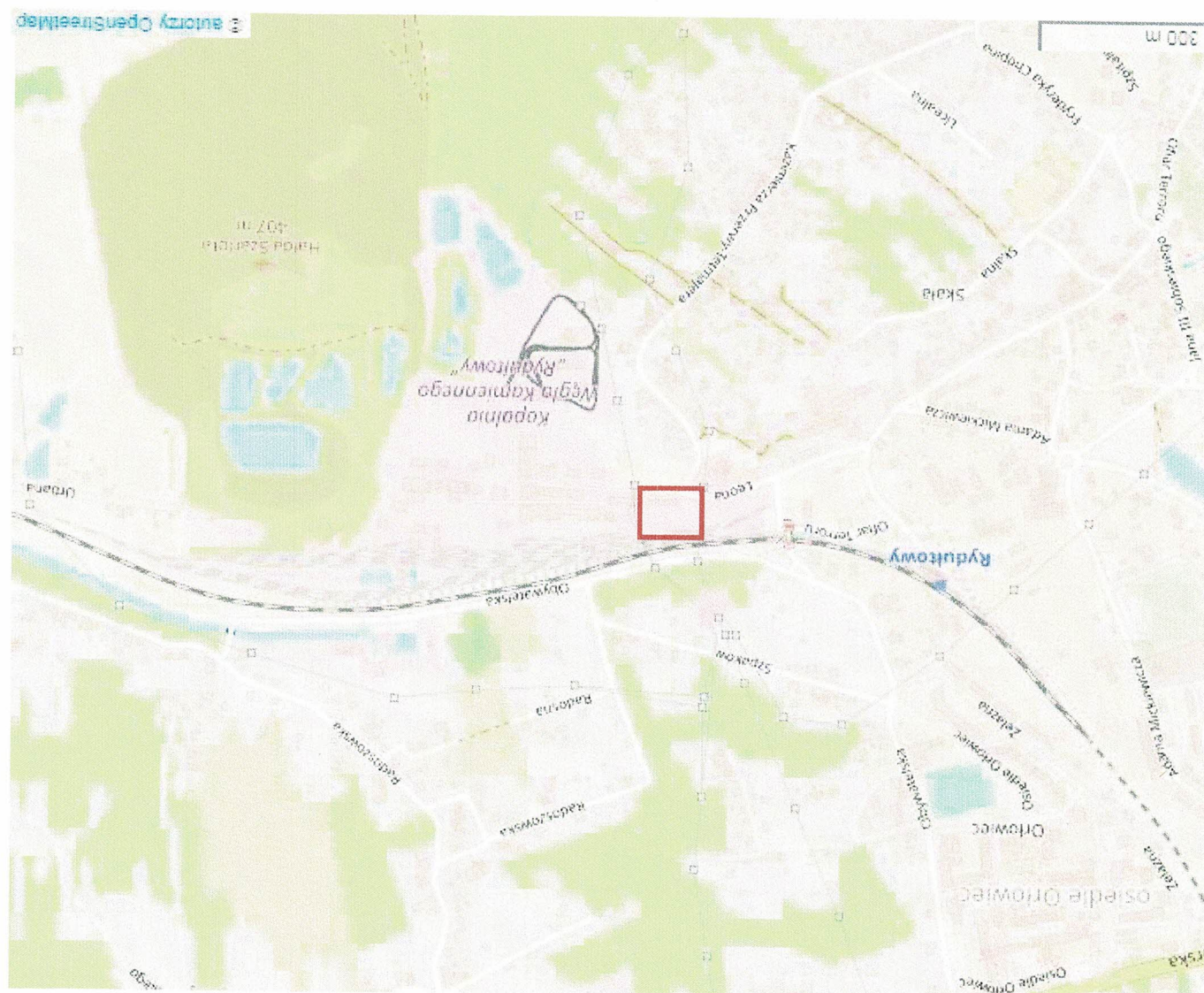
9. Monitoring obiektu

Monitoring obiektów podczas budowy i eksploatacji powinien obejmować obserwację wizualną i pomiary geodezyjne. Obiekty w czasie użytkowania powinien być poddawany przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli celem określenia jego technicznej sprawności zwłaszcza w zakresie elementów budowli narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne. Konieczne jest monitorowanie stanu wód gruntowych podczas realizacji inwestycji.

mgr inż. Jarosław Łukasinski
GEOLOG
upr. Geol. nr VII - 1824

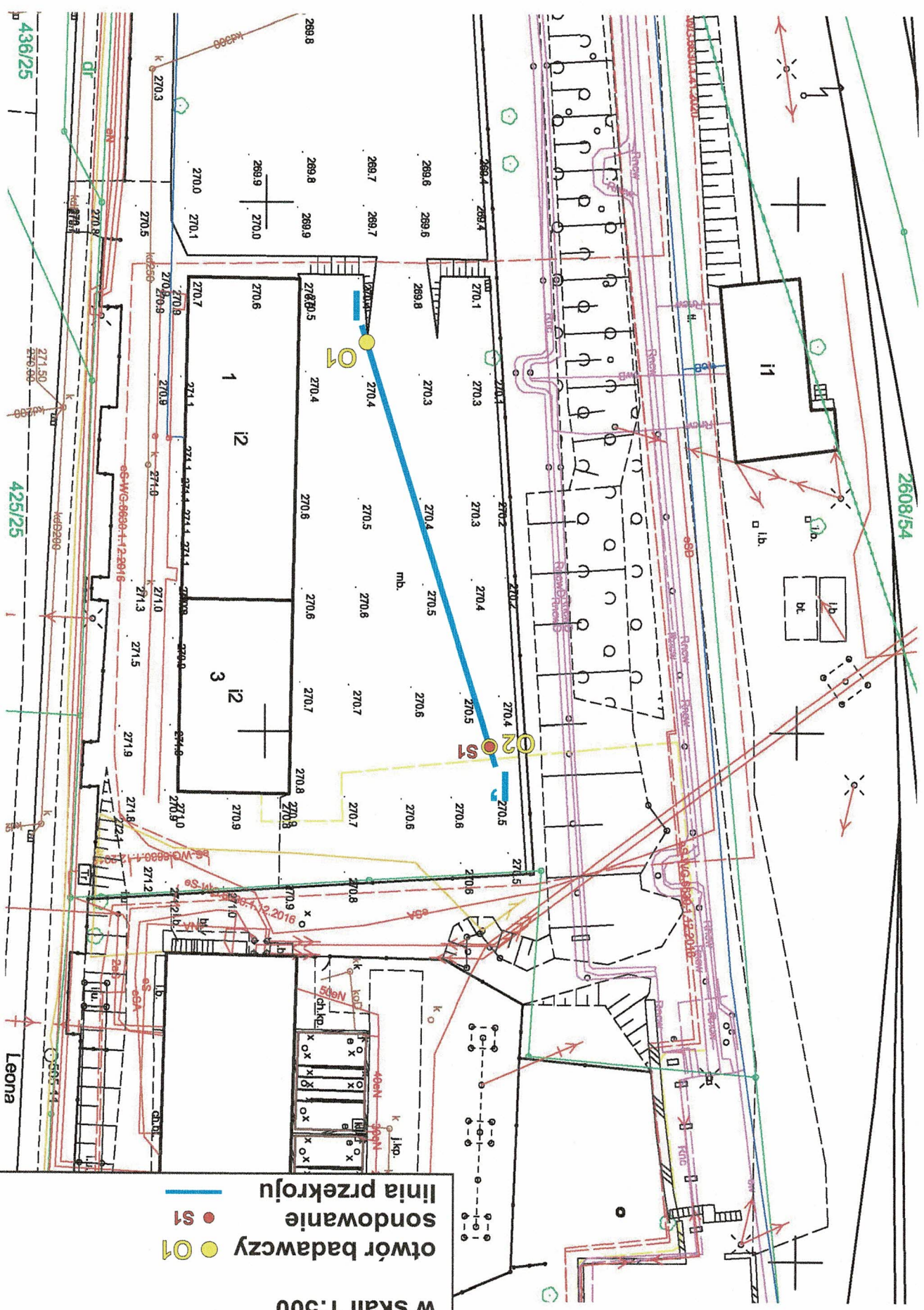
obszar badań

Załącznik nr 1 Mapa orientacyjna obszaru badań



Zak. NR 2
Mapa dokumentacyjna
w skali 1:500

otwór badawczy ● Q1
sondowanie ● S1
linia przekroju —



mgr inż. Jarosław Łukasinski
GEOLOG
upr. geol. nr VII - 1824

BIO-GEO Wioleta Małacka		ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik		01		Wiertnica: WG-1		Zal. Nr. 3.1	
Rejon: dz. nr 418/25		Miejscowość: Rydułtowy		Powiat: wodzisławski		Województwo: śląskie		01	
Obiekt: zbiorniki LPG		Inwestor: Ciepłownia Rydułtowy, Kogen		Wiercenie: BIO-GEO		Dozór geol.: mgr inż. M. Małacki		System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy	
Rzędna: 270.40 m n.p.m.		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-06		Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna	
Wilgotność		10		9		8		7	
Stan gruntu		11		10		9		8	
Opis litologiczny		Przelot		[m]		[m.p.p. i]		Głębokość zwiarcia wody	
Profil litologiczny		Stratygrafia		3		2		1	
Nasyp		Nasyp		4		5		6	
Czwartorzęd Plejstocen		6.00		5.0		4.0		3.0	
głina pylistą żółta		4.80		3.70		3.10		1.80	
głina żółta		3.70		3.10		1.80		0.05	
głina na pograniczu gliny piaszczystej żółta		3.10		1.80		0.05		0.05	
nasyp niekontrolowany (łupek czerwony, łupek czarny, gлина)		1.80		0.05		0.05		0.05	
nasyp niekontrolowany (łupek czerwony, piasek średni)		0.05		0.05		0.05		0.05	
nawierzchnia asfaltowa		0.05		0.05		0.05		0.05	
G		G		G/Gp		nN		7	
Gp		G		G/Gp		nN		7	
IIa		IIb		IIc		Ib		7	
s		mw		mw		Ib		7	
zw		tpi		tpi		Ib		7	

mgr inż. Jarosław Łukasinski
GEOLOG
upr. geol. nr VII - 1824

BIO-GEO Wioleta Malecka		ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik	
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO			
Zal.Nr: 3.2		Wiercenie: WG-1	
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
Rzędna: 270,50 m n.p.m.			
Skala 1 : 50			
Data wiercenia: 2020-06			
Symbol gruntu			
Warszawa geotechniczna			
Wilgotność			
Stan gruntu			
11			
0,05			
nasyt niekontrolowany (kruszywo i łupek węglowy)			
0,30			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
1,00			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
1,60			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
2,30			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
2,50			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
3,40			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
4,00			
nasyt niekontrolowany (łupek węglowy, żużel, miał węglowy)			
4,40			
głina piaszczysta żółta			
4,60			
głina piaszysta żółta			
4,80			
głina piaszysta żółta			
6,00			
6,00			
Czwartorzęd Plejstocen			
Nasyp			
Nasyp			
6,0			
5,0			
4,0			
3,0			
2,0			
1,0			
0,0			
Przelot			
Opis litologiczny			
7			
8			
9			
10			
11			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			
512			
513			
514			
515			
516			
517			
518			
519			
520			
521			
522			
523			
524			
525			
526			
527			
528			
529			
530			
531			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540			
541			
542			
543			
544			
545			
546			
547			
548			
549			
550			
551			
552			
553			
554			
555			
556			
557			
558			
559			
560			
561			
562			
563			
564			
565			
566			
567			
568			
569			
570			
571			
572			
573			
574			
575			
576			
577			
578			
579			
580			
581			
582			
583			
584			
585			
586			
587			
588			
589			
590			
591			
592			
593			
594			
595			
596			
597			
598			
599			
600			
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607			
608			
609			
610			
611			
612			
613			
614			
615			
616			
617			
618			
619			
620			
621			
622			
623			
624			
625			
626			
627			
628			
629			
630			
631			
632			
633			
634			
635			
636			
637			
638			
639			
640			
641			
642			
643			
644			
645			
646			
647			
648			
649			
650			
651			
652			
653			
654			
655			
656			
657			
658			
659			
660			
661			
662			
663			
664			
665			
666			
667			
668			
669			
670			
671			
672			
673			
674			
675			
676			
677			
678			
679			
680			
681			
682			
683			
684			
685			
686			
687			
688			
689			
690			
691			
692			
693			
694			
695			
696			
697			
698			
699			
700			
701			
702			
703			
704			
705			
706			
707			
708			
709			
710			
711			
712			
713			
714			
715			
716			
717			
718			
719			
720			
721			
722			
723			
724			
725			
726			
727			
728			
729			
730			
731			
732			
733			
734			
735			
736			
737			
738			
739			
740			
741			
742			
743			
744			
745			
746			
747			
748			
749			
750			
751			
752			
753			
754			
755			
756			
757			
758			
759			
760			
761			

ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik

WYNIKI BADAŃ SONDA DYNAMICZNA

Profilnummer 02

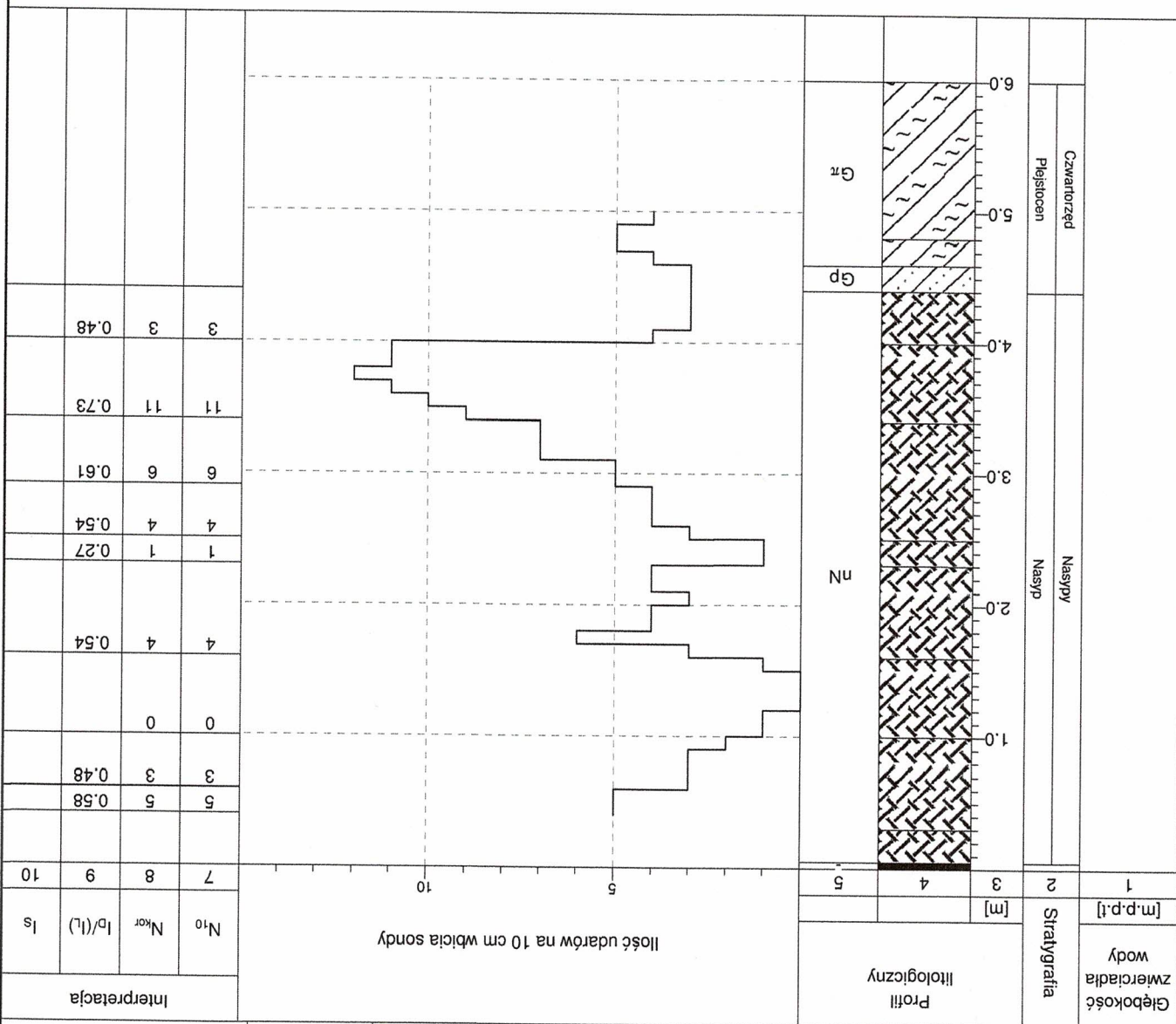
Sonda Nr: 1

Zač. Nr.: 3.3

Rejon: dz. nr 418/25
Miejscowość: Rydułtowy
Powiat: wodzisławski
Województwo: śląskie

Objekt: zbiorniki LPG
Inwestor: Ciepłownia Rydułtowy, Kogen
Wiercenie: BIO-GEO
Dozór geol.: mgr inż. M. Matecki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotow	Rzędna: 270.50 m n.p.m.	Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2020-06
---------------------------------------	-------------------------	--------------	-------------------------

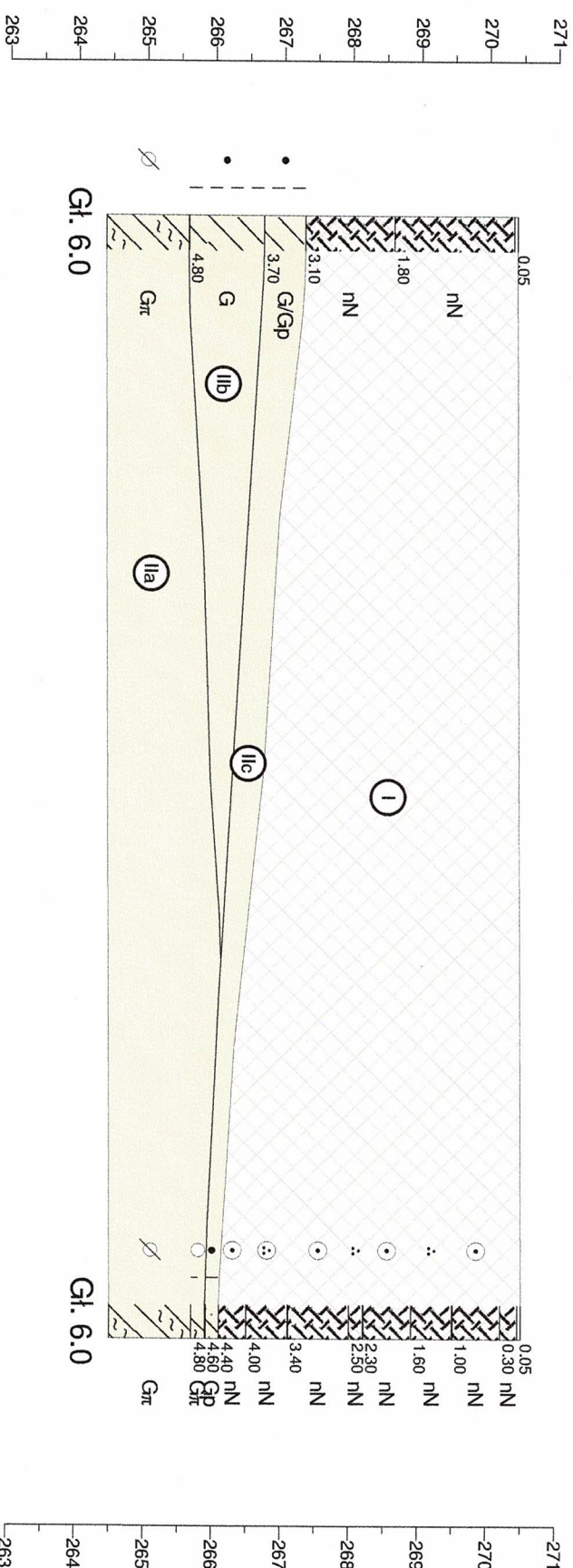


01
270.40

m n.p.m.

02
270.50

m n.p.m.



01

39.9m

02

BIO-GEO Wioleta Małacka				Zał.Nr
ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik				4
Data		Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I-I'
Opracował		mgr inż. J. Łukasiński		
Weryfikował				
Skala				1 : 250
				1 : 100

wartość charakterystyczna $x (n)$
współczynnik materiałowy $\gamma (m)$
wartość obliczeniowa $x (r)$
ustalone metody badań polowych i laboratoryjnych
** grunt nawodniony

Warszawa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł pionowego odkształcenia	Moduł wiotnego odkształcenia	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	Symbol konsolidacji gruntu	
la	-												
lb	nN												
Nasymp niekontrolowany (kruszywo, łupek węglowy, żużel, łupek czerwony, piasek średni, miał węglowy)													
Nawierzchnia asfaltowa													
		I_L	I_p	W_n	$\rho [m^3]$	$C_u [kPa]$	$\phi_u [^\circ]$	$E_o [MPa]$	$E [MPa]$	$M_o [MPa]$	$M [MPa]$		
IIa	Gm	0,00	-	20	2,10 0,9 1,89	30,0 0,9 27,0	18,0 0,9 16,2	34	57	48	81	C	$x (n)$ $\gamma (m)$ $x (r)$
IIb	G	0,05	-	16	2,15 0,9 1,94	25,5 0,9 23,0	17,0 0,9 15,3	30	50	42	70	C	$x (n)$ $\gamma (m)$ $x (r)$
IIc	G, Gp	0,10	-	12-16	2,15- 0,9 1,94 1,98	22,0 0,9 19,8	16,5 0,9 14,9	26	43	37	62	C	$x (n)$ $\gamma (m)$ $x (r)$

I	Nawierzchnia i grunty nasympowe
II	Plejstocen – gliny lessopodobne

Załącznik nr 7

Kopia pisma z informacją o warunkach geologiczno-górnictwowych

znak pisma: 71/50-TMG/MGD-RM/ZKB-632/320 - 16/07/20 Rydułtowy dn, 17.07.2020 r.

TECHMEKO Sp. z o.o.
ul. Giliwicka 177A
44 – 207 Rybnik

Dotyczy: informacji o warunkach geologicznych – górniczych dla planowanej inwestycji:
„Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania budynku i budowa podziemnych zbiorników na gaz LPG”

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.07.2020 r., w sprawie informacji o warunkach geologicznych – górniczych dla (inwestycji, nieruchomości) zlokalizowanej na na działce nr (obszar zaznaczony na mapie) położonej w Rydułtowach przy ul. Leona.

Informuję:

1. o możliwości wystąpienia do 2042r., następujących wpływów związanych z dokonaną i projektowaną działalnością górniczą:

- inwestycja, [nieruchomość] położona jest na obszarze górniczym Rydułtowy II KWK ROW Ruch Rydułtowy, w którym prognozuje się wystąpienie PIERWSZEJ kategorii terenu górniczego,
- prognozowane deformacje terenu mogą wynieść:
1) $W_{max} = 0,080m$, $T_{konc.} = 0,6mm/m$, $E_{dyn.} = 0,5mm/m$
2) $W_{max} = 0,002m$, $T_{konc.} = 0,0mm/m$, $E_{dyn.} = 0,1mm/m$
- eksploatacja dokonana była prowadzona w latach 1952 – 2020, wywołując deformacje o parametrach:
1) $W_{max} = 0,794m$, $T_{konc.} = 2,2mm/m$, $E_{dyn.} = 4,8mm/m$
2) $W_{max} = 0,233m$, $T_{konc.} = 1,5mm/m$, $E_{dyn.} = 3,8mm/m$
- istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego, wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a \leq 500mm/s^2$,
- stosunki wodne nie ulegną zmianie,
- nie występują złoża innych kopalin,
- nie występują zroby płytkiej eksploatacji,
- w pobliżu zaznaczonego obszaru znajdują się nieczynne szyby kopalniane oraz czynny Szyb Leon II.

2. niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).

3. niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 17.07.2020 r.
Informacja dodatkowa:
Zabezpieczenie obiektu budowlanego przed wpływami górniczymi odpowiadającymi określonej kategorii terenu górniczego stanowić będzie zabezpieczenie konstrukcji obiektu przed stanem zagrożającym bezpieczeństwu jego użytkowania, nie zapewni natomiast całkowitej ochrony przed uszkodzeniami obiektu wskutek oddziaływań górniczych.

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984
• T: +48 32 757 22 11 • F: +48 32 255 54 53 • E: centra@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego, całkowite wpłacone: 3 916 718 200,00 zł • BANK: PKO BP 47 1020 1026 0000 1902 0250 0304 • nr rejestrowy BDO 000014704
Oddział KWK ROW: 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10 • tel: 32 7160 113, fax: 32 7160 530 • e-mail: row@pgg.pl
• REGON: 360615984 - 00164 • Nr konta bankowego: PKO BP 59 1020 1026 0000 1102 0273 8227
Ruch Chwałowice: 44-206 Rybnik, ul. Przewozowa 4 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7393 393 • e-mail: chwalowice@pgg.pl
Ruch Jankowice: 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 12 • tel: 32 7392 113, fax: 32 7392 330 • e-mail: jankowice@pgg.pl
Ruch Marcel: 44-310 Radlin, ul. Korfańska 52 • tel: 32 7292 113, fax: 32 7292 504 • e-mail: marcel@pgg.pl
Ruch Rydułtowy: 44-230 Rydułtowy, ul. Leona 2 • tel: 32 7294 113, fax: 32 4577 723 • e-mail: rydultowy@pgg.pl

202/07/2020
mgr. M. O. 2020

Zalecenia:

- 1) Z uwagi na możliwość zmiany prognozy oddziaływania eksploatacji górniczej na powierzchnię terenu wskutek nieprzewidzianej zmiany warunków górniczych zaleca się aby wykonawca projektu budowlanego, bezpośrednio przed przystąpieniem do projektowania, zwrócił się do przedsiębiorcy górniczego o weryfikację udzielonej wcześniej informacji o warunkach geologicznych i górniczych, o ile od daty jej wydania upłynęło 12 miesięcy.

- 2) Z uwagi na prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu zwrotu uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z koniecznością wykonania odpowiednich zabezpieczeń obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej zaleca się, aby inwestor powiadomił przedsiębiorcę o fakcie rozpoczęcia inwestycji budowlanej, celem uzyskania szczegółowej informacji o zasadach dokumentowania i dokonywania przez przedsiębiorcę odbiorów robót związanych z zabezpieczeniem obiektu.

Pouczenie:

Warunkiem ubiegania się o zwrot nakładów będzie przedłożenie przedsiębiorcy następujących dokumentów:

- 1) decyzji o pozwoleniu na budowę lub kopii zgłoszenia budowy,
- 2) decyzji określającej warunki zabudowy (jeśli została wydana) lub udzielonej przez przedsiębiorcę informacji o warunkach geologicznych – górniczych, względnie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wskazującego na konieczność wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego,
- 3) projektu technicznego obiektu budowlanego/części projektu dotyczącej profilaktycznego zabezpieczenia obiektu przed uszkodzeniami górniczymi,
- 4) dziennika budowy/wyciągu z dziennika budowy z wpisami potwierdzającymi wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem obiektu koszt wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego przed wpływem eksploatacji górniczej, ujmującego koszty robocizny, materiałów i sprzętu.

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Polska Grupa Górnicza S.A.
oddział KWK ROW
PRZEMOŚLONIK ZARZĄDU
Naczelny Inżynier Ruchu Ryski
Zaświadczenie o odbiorze
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Mierniczy Górniczy
Polska Grupa Górnicza S.A.
oddział KWK ROW Ruch Ryski
Inżynier Ruchu

Geolog Górniczy
Polska Grupa Górnicza S.A.
oddział KWK ROW Ruch Ryski
Aleksandra Niełaba
Inżynier Geologiczny

Objaśnienia pojęć:

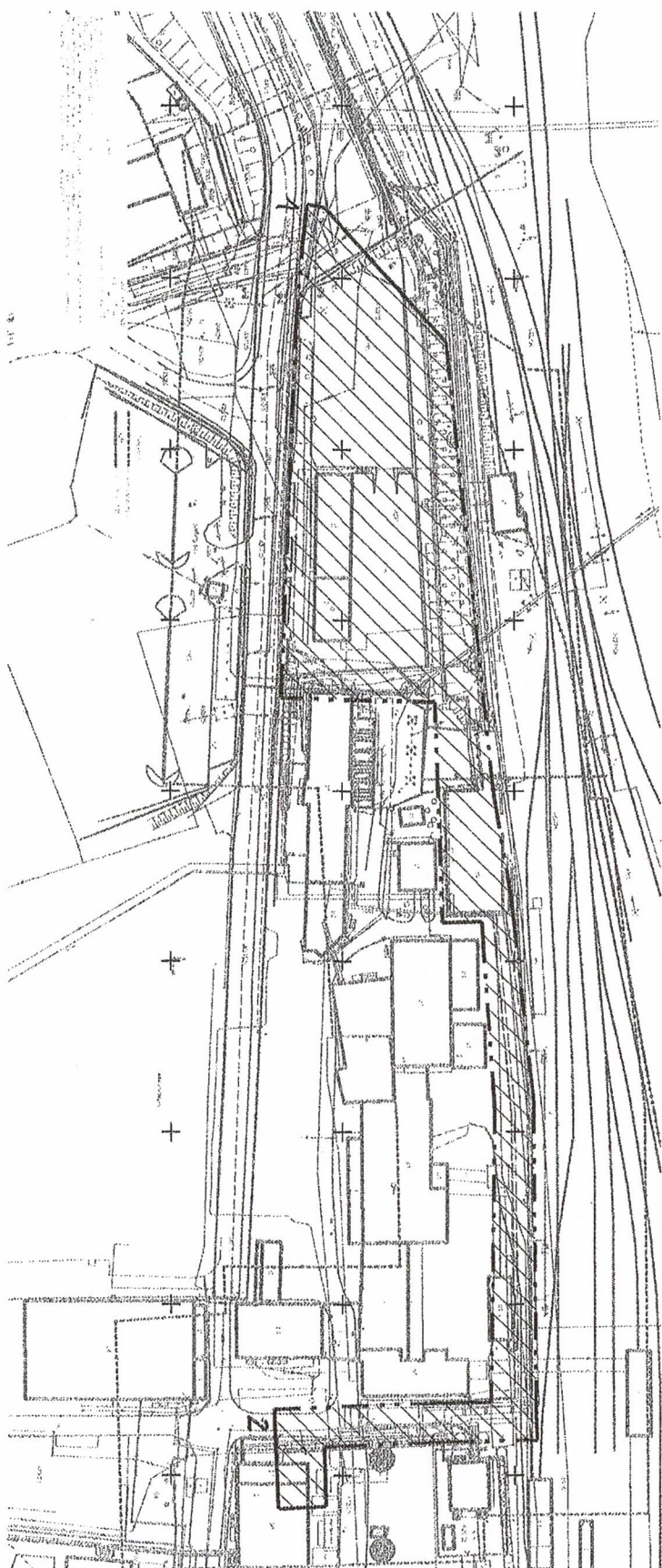
- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidzianymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5-cio stopniową klasyfikację terenów – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego.
- 2) wstrząsy pochodzenia geologicznego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górniczym występujące w pewnych warunkach geologicznych, nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu.

Obowiązek informacyjny wynikający z artykułu 13 ust.1 i 2 RODO (UE) spełniono na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO.

Informacja dla inwestorów dotycząca podstawowych zasad sporządzania kosztorysów, znajduje się na stronie internetowej <https://www.pg.g.pl/pozostala-dzialalnosc/likwidacja-szkod/informacja-dla-inwestorow>.

Załącznik:

Mapa orientacyjna



ZAKRES OPRACOWANIA

SKALA 1:2000

<u>Inwestor:</u>	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. Kogen Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	UL. LEONA, 44-280 RYDUŁTOWY DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl; e-mail:</u> <u>sekretariat@techmeko.pl</u>

Informacja dotycząca BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

ZBIORNIKI GAZU LPG

Adres budowy:

44-280 RYDUŁTOWY, UL. LEONA 1 I 3

DZIAŁKI NR: 418/25

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.
44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50

Kogen Sp. z o.o.
44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Jacek SZYBIŃSKI
44-207 Rybnik, ul. Podleśna 90 D

Nazwa i adres jednostki projektowania:

„TECHMEKO” Sp. z o.o.
44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A

<u>Inwestor:</u>	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. Kogen Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	UL. LEONA, 44-280 RYDUŁTOWY DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl</u> ; e-mail: <u>sekretariat@techmeko.pl</u>

Informacja BiOZ

została sporządzona według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane budowę dwóch podziemnych zbiorników gazu LPG o pojemności każdy 62m³ wraz z instalacją gazową.

2. Wykaz poszczególnych robót

- prace przygotowawcze
 - zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu budowy
- roboty rozbiórkowe
 - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego
- roboty ziemne
 - wbicie i wyciągnięcia tymczasowych grodzic stalowych na czas prowadzenia robót związanych ze zbiornikami
 - wykonanie wykopów w miejscu montażu zbiorników LPG oraz stacji zgazowania
 - wykonanie wykopów pod projektowaną instalację gazową oraz glikolu.
 - wykonanie podbudowy pod fundamenty
- roboty zbrojeniowe
 - zbrojenie płyty fundamentowej zbiorników oraz wiaty stacji zgazowania
- roboty betonowe
 - wykonanie fundamentów
- roboty izolacyjne
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowych
- roboty montażowe
 - montaż zbiorników stalowych
 - montaż konstrukcji wiaty glikolu
 - montaż blachy trapezowej dachu
 - montaż rynien i rur spustowych
- roboty związane z wykonaniem instalacji
 - wykonanie instalacji gazowej
 - wykonanie instalacji glikolu

3. Wykaz istniejących obiektów

Teren inwestycji zabudowany budynkiem technicznym.

Działka uzbrojona w kanalizację sanitarną, deszczową, sieć elektryczną. W rejonie planowanej inwestycji brak uzbrojenia podziemnego.

<u>Inwestor:</u>	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. Kogen Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	UL. LEONA, 44-280 RYDUŁTOWY DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl</u> ; e-mail: <u>sekretariat@techmeko.pl</u>

4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie życia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W pobliżu planowej inwestycji brak przewodów oraz instalacji. Jednak w przypadku stwierdzenia w trakcie robót budowlanych występowania przewodów, należy zachować szczególną ostrożność i stosować środki ochrony indywidualnej.

5. Zagrożenia występujące w czasie realizacji robót

Zagrożeniem przy realizacji robót budowlanych będzie:

- transport poziomy i pionowy materiałów – w przeciągu całego okresu trwania robót budowlanych;
- praca w i przy wykopach – przysypanie ziemią (prace ziemne, prace związane z wykonaniem instalacji); upadek do wykopu;
- zachłapanie oczu mieszkanką betonową
- zwarcie instalacji elektrycznej;
- nieuprzątnięty plac budowy;
- praca maszyn budowlanych.

6. Instruktaże pracowników

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia - przeprowadza kierownik robót zgodnie z opracowanym planem BIOZ uwzględniającym branżową specyfikację prowadzenia robót;
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.);
- wyznaczenie osób bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi;
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu oraz stosowne badania lekarskie;
- podwykonawcy branżowi, przeprowadzają instruktaże uwzględniające specyficzne zagrożenia BHP – wg. własnych planów BIOZ.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.

Należy zapewnić następujące środki zapobiegawcze:

- ogrodzenie terenu budowy (brak dostępu dla osób postronnych i nieupoważnionych),
- przewidzieć ochronę budowy,
- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych, oświetlenia placu budowy
- budowę wyposażać w gaśnice,
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych,

<u>Inwestor:</u>	Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. Kogen Sp. z o.o. 44-280 Rydułtowy, ul. Plebiscytowa 50	„TECHMEKO” Spółka z o.o. 44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 177A tel. +48 32 44 09 300, fax. +48 32 44 09 312
<u>Obiekt:</u>	ZBIORNIKI GAZU LPG	
<u>Adres:</u>	UL. LEONA , 44-280 RYDUŁTOWY DZIAŁKA NR 418/25	<u>www.techmeko.pl</u> ; e-mail: <u>sekretariat@techmeko.pl</u>

- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP,
- udostępnić pracownikom telefon komórkowy, a w miejscu jego przechowywania umieścić karty z telefonami alarmowymi,
- wyposażyć wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa itp.
- prace szczególnie niebezpieczne prowadzić pod odpowiednim nadzorem,
- pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być przez cały czas asekurowany przez innego pracownika.

8. Zalecenia B.H.P.

Inicjując stanowisko pracy należy udzielić pracownikowi przed przystąpieniem do pracy, instruktaż stanowiskowy, który winien zapoznać pracownika z:

- zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy
- sposobami ochrony przed zagrożeniem
- metodami bezpiecznego wykonywania pracy.

Wskazane jest przeprowadzenie egzaminu sprawdzającego znajomość przepisów. Odbycie przez pracownika instruktażu stanowiskowego powinno być każdorazowo udokumentowane wpisem do Dziennika Budowy.

Pracownik przed przystąpieniem do pracy winien przejść badania lekarskie przeprowadzone przez lekarza medycyny pracy, potwierdzające zdolność pracownika do wykonywania pracy danego rodzaju (z uwzględnieniem prac na wysokości).

PODSTAWA PRAWNA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich z zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich (Dz. U. Nr 69, poz. 332 z późn. zm)

Opracowanie:
mgr inż. Jacek SZYBIŃSKI