

INSTYTUT POLSKICH
W Cieszyń
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

Podpisz do
Nr
data

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

3. Objaśnienia znaków i symboli
4. Parametry geotechniczne
5. Karty dokumentacyjne otworów badawczych

WYKONANO PRACĘ
W CIESZYNIE
W DNIU 10.08.2010
PRACOWNIK
S.O.S. 2010 M. K.

Symbol geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

- nB nasyp budowlany
- nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE
RODZIME

- H grunt próchniczny 2% < I_{om} ≤ 5%
- Nm namuł 5% < I_{om} ≤ 30%
- T torf 30% < I_{om}

GRUNTY MINERALNE
RODZIME (NIESKALISTE)

| | | |
|-----|---------------------------|-----------------------------|
| KW | wietrzelina | kamieniste |
| KWg | wietrzelina gliniasta | |
| KR | rumosz | |
| KRg | rumosz gliniasty | gruboziarniste |
| KO | otoczaki | |
| Z | żwir | |
| Żg | żwir gliniasty | drobnoziarniste, niespoiste |
| Po | pospółka | |
| Pog | pospółka gliniasta | |
| Pr | piasek gruby | drobnoziarniste, spoiste |
| Pś | piasek średni | |
| Pd | piasek drobny | |
| Pπ | piasek pylisty | |
| Pg | piasek gliniasty | |
| πp | pył piaszczysty | |
| π | pył | |
| Gp | głina piaszczysta | |
| G | głina | |
| Gπ | głina pylista | |
| Gpz | głina piaszczysta zwięzła | |
| Gz | głina zwięzła | |
| Gπz | głina pylista zwięzła | |
| Ip | il piaszczysty | |
| I | il | |
| Iπ | il pylisty | |

GRUNTY SKALISTE

- ST skała twarda
- SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE
NIEOBJĘTE NORMA

- kr kreda K-koluwium
- gy gytla
- cb węgiel brunatny
- ck węgiel kamienny
- kp kreda piaszcząca

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE
OPISÓW GRUNTÓW

- + domieszki
- // przewarstwienia (wkladki)
- / na pograniczu
- 0 w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
- 4 numer wiercenia
- 52.7 rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze
- próbka o naturalnej wilgotności
- próbka wody gruntowej

OZNACZENIE WODY
W WIERCENIU

- wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
- nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
- grunt nawodniony
- sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU
BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy (PP)
- x ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- ├ sonda ścinająca obrotowa (VT)
- ┤ badania presjometrem (P)
- rodzaje sondowania i strefa przebadania sondą:
- ZW ZW-udarowo-obrotowa
- SL-lekka wbijana
- SW-wciskana
- SC-ciężka wbijana
- ST-wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

- I_D = 0.50 stopień zagęszczenia
- I_L = 0.20 stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

- // nr. warstwy geotechnicznej
- 3. VIII, rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
- projektowany poziom posadowienia
- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
- ① wykonane otwory wiertnicze
- Q czwartorzęd
- P plejstocen
- h holocen
- f utwory fluwalne
- g utwory lodowcowe

GEO-HAR

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

| x_m | współczynnik materiałowy | x_m | wartość obliczeniowa |
|-------|--------------------------|-------|----------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 |
| 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |
| 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |
| 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| 0,85 | 0,85 | 0,85 | |

[illegible]

"GEO-HAR"
35-111 Rzeszów
ul. Sportowa 8/57

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Mr. O'W. P. 1-1

RESERVED

Nazwa tematu: Zadanie 1 (Pierściec wraz z częścią Skoczowa, Pierściec-Uchylany, Kowale, Kiczycze - gm. Skoczów oraz część miejscowości Wfiszczeta - gm. Jasienica)

Data wyk.: IV-VI.2010r.

Dozór: mgr inż. Tomasz Cichoń
Nadzór: mgr inż. Ryszard Haloń

| Sr. nr i gł. zarzutowania | Sr. i rodzaj świdra | Gł. nawiercenia i ustalizowania zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metrż otworu | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/IP |
|------------------------------|------------------------|--|---------|------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | | Otwór nr P2-I Rzędna: 281.90 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba | | | | | | | |
| | | | 1 | G | 1.0 | Gлина | Qf | w | 2/1 | tpl | | | |
| | | | 2 | Z+KŁ | 2.0 | Żwir z olczakami | szaro-brązowy | m/n | | szg/zg | | | |
| | | | | | | Otwór nr P3-I Rzędna: 277.70 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba | | | | | | | |
| | | | 1 | G | 1.0 | Gлина пыlasta | brązowa | w | 2/1 | tpl | | | |
| | | | 2 | Pd/Pn | 1.4 | Żwir | szary | w/n | | szg/zg | | | |
| | | | 3 | Pd | 1.8 | | | | | | | | |
| | | | 4 | Z | 2.5 | | | | | | | | |

Uwazi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Rzedna: 286.50

Data wyk.: IV-VI.2010r.

Döör: mgr inż. Tomasz Cichoń
Nadzór mgr inż. Ryszard Hatoń

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Opracował: mgr inż. Tomasz Cichoń | 808.200 <i>[Signature]</i> | <i>[Initials]</i> |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|

"GEO-HAR"
35-111 Rzeszów
ul. Sportowa 8/57


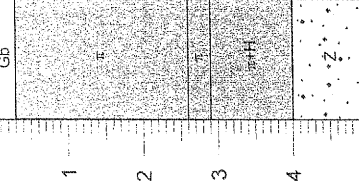

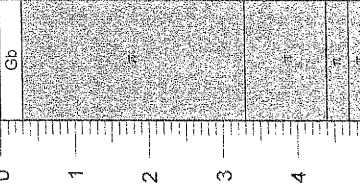

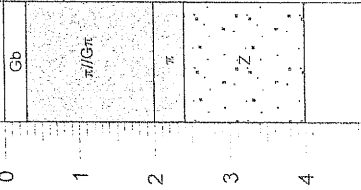
KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otw. P6-I

Rzędna: 276.00 m n.p.m.

Data wykonania: 2019

Nazwa tematu: Zadanie 1 (Pierściec wraz z częścią Skoczowa, Pierściec-Uchylany, Kowale, Kiczycze - gm. Skoczów oraz część miejscowości Wieszczęta - gm. Jasienica)

| Str. rur i gł. zarzucenia | Śr. i rodzaj świda | Gł. nawiercenia i ustabilizowania i zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metraż otworu | OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | | Głębokość poboru próbki | IL/ID |
|---------------------------|--------------------|---|---|---------------------|---------------|---|-----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|----|----|-------------------------|-------|
| | | | | | | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wateczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| | |  |  | 0.3 | | Pyl brązowo-popielaty Pyl popielaty Pyl z dodatkami próchnicy szary Żwir szary | Qf | w w n | 1/1 2/2 3/3 | tpl pl pl | | | | | |
| | |  |  | 0.3 | | Gleba Pyl j. brązowo-popielaty Pyl j. brązowy popielaty szaro-popielaty | Qf | w w w w | 1/1 2/2 1/2 1/0 | tpl pl tpl/pl tpl | | | | | |
| | |  |  | 0.3 | | Gleba Pyl przewarstwiany gliną pylastą brązowo-popielaty Pyl szaro-brązowy Żwir szary | Qf | w w n | 1/0 2/2 | tpl pl szg/zg | | | | | |

Uwagi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

808.1010

7.4.4

3

| OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|------------------------|--|-------------------|--|-------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|
| Rodzaj gruntu i barwa | | Geneza i stratygrafia | | Włgistość w % | | Ilość wałeczkowań | | Stan gruntu | | CaCO ₃ | | Głębokość poboru próbek | |
| 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | |
| Nasyp niekontrolowany (głina pylasta+gruz) | | Qha | | | | | | | | | | | |
| Pył piaszczysty | | brązowo-szary | | w | | 1/0 | | tpl | | | | | |
| Żwir | | szary | | w | | | | szg/zg | | | | | |
| Otwór nr 6-I Rzędna: 282.80 m npm | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Namul organiczny na pograniczu próchnicznego pyłu | | c.brązowy | | Qh1z | | w | | 3/3 | | mpl | | | |
| Namul organiczny (pył) | | brązowy | | | | w | | 1/1 | | tpl | | | |
| Zwietrzelina gliniasta (głina pylasta z okruchami łupka) | | c.brązowa | | Tr, K _r , J | | w | | 1/0 | | tpl/dzw | | | |
| Otwór nr 7-I Rzędna: 343.00 m npm | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Rumosz gliniasty (głina z rumoszem piaszczystym) | | brązowy | | Qpd | | w | | 2/1 | | tpl | | | |
| Zwietrzelina gliniasta (głina z okruchami piaszczystą) | | brązowa | | Tr, K _r , J | | w | | 1/1 | | tpl | | | |
| Skala twarda (piaskowiec) | | brązowy | | | | | | | | ss | | | |
| Otwór nr 8-I Rzędna: 343.00 m npm | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Namul organiczny na pograniczu próchnicznego pyłu | | c.brązowy | | Qh1z | | w | | 3/3 | | mpl | | | |
| Namul organiczny (pył) | | brązowy | | | | w | | 1/1 | | tpl | | | |
| Zwietrzelina gliniasta (głina pylasta z okruchami łupka) | | c.brązowa | | Tr, K _r , J | | w | | 1/0 | | tpl/dzw | | | |
| Otwór nr 9-I Rzędna: 343.00 m npm | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Rumosz gliniasty (głina z rumoszem piaszczystym) | | brązowy | | Qpd | | w | | 2/1 | | tpl | | | |
| Zwietrzelina gliniasta (głina z okruchami piaszczystą) | | brązowa | | Tr, K _r , J | | w | | 1/1 | | tpl | | | |
| Skala twarda (piaskowiec) | | brązowy | | | | | | | | ss | | | |

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

Nazwa tematu: Zadanie 1 (Pierściec wraz z częścią Skoczowa, Pierściec-Uchylany, Kowale, Kiczycze - gm. Skoczów oraz część miejscowości Wieszczeta - gm. Jasienica)

Data wydruku: 2020-09-04 10:40:00
Nazwa pliku: C:\Programy\Kuchnia\Kuchnia.pl
Nadzór: mgr inż. Ryszard Halon

[illegible]

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

Rzędna: 280.40 m n.p.m.

Dala 2020. évi 2019. évi
2020. évi 2019. évi
Nadзор: mgr. inż. Kyszard Hatoń

| OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|
| Str. nr i gł. zarzutowania | Str. i rodzaj świda | Gł. nawiercenia i ustabilizowania i zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metraż otworu | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/ID |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | 1 2 3 4 5 6 | <div>Skala 1:100</div> <div></div> | 0.3 1.0 1.7 2.0 2.5 3.5 | Gleba Pyl Pyl Pyl piaszczysty Piasek gruby Żwir z otoczkami | Qf | w w w n n | 1/0 1/1 1/2 n n | tpl tpl pl szg szg/zg | | | |
| | | | 0 1 2 3 4 5 6 | <div>Skala 1:100</div> <div></div> | | Gleba Żwir z otoczkami | Qf | n | | szg/zg | | | |
| | | | 0 1 2 3 4 5 | <div>Skala 1:100</div> <div></div> | 0.3 1.0 2.5 | Gleba Posółka Żwir z otoczkami | Qf | w w/n | | szg szg/zg | | | |

GEOCART-WYKREŚLAK

8082010
ata sipod

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichon

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

Nr otw. P8-II

35-111 Rzeszów
ul. Sportowa 8/57

Nazwa tematu: Zadanie 2 (Ochaby Wielkie "prawobrzeżne", Ochaby Małe "prawobrzeżne", Kiczycze, Pierściec część zachodnia-gm. Skoczów)

Rzeczniczka 2875 10 nrm

ul. Sobrecalle 235.

Data wydruku: 19-04-2019

[illegible]

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: Zadanie 2 (Ochaby Wielkie "prawobrzeżne", Ochaby Małe "prawobrzeżne", Kiczycze, Pierściec część zachodnia-gm. Skoczów)

PROSTYWOPIWATY
Rzednia: 27.1.60 w lipcu
w Gleszynie
Data wyk.: VI 2016
II Bobrecka 29
Dost. mianuj. Tomasz Cichoń
Nadzor. mgr inż. Kyszczak Hatorn

| OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|--|---------|---------------------|---------------|---|-----------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|
| Sr. i rodzaj zaturowania | Sr. i rodzaj świda | Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metraż otworu | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wateczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/ID |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | 0.3 | Gleba Żwir z otoczkami | Qf | w | | szg/zg | | | |
| | | | | | 2.0 | | | | | | | | |
| | | | | | | Otwór nr 4-II Rzędna: 272.40 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba Pył Pył piaszczysty Pospółka Żwir | Qf | w w w w | 1/1 1/1 szg/zg szg/zg | tpl tpl szg/zg szg/zg | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Otwór nr 5-II Rzędna: 272.80 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba Żwir z otoczkami | Qf | w | | szg/zg | | | |
| | | | | | 2.0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Uwagi:

GEOKART-INTERNATIONAL

Spółka z o.o. w Rzeszowie

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdzam

data 8.08.2019 podpis [Podpis]

Opracował:

mgr inż. Tomasz Cichoń

[Podpis]

Nr o/w. 6-11

KROSTW9 POWIATOWE
Rzedna: 27.60 m hspm

Data available: IV-VI, 2010.

Dziękuję
Dziękuję inż. Tomasz Cichoń
Nadzór. mgr inż. Ryszard Halań

| OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|----------|------------------------|---------------|--|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------------|-------|
| St. rur i głt. zarurowania | Sr. i rodzaj świdra | Głt. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody | Głt. w m | Profil litologiczny | Metraż otworu | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/ID |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | 0.3 | Gleba Pył piaszczysty Pasek drobny Żwir | | w | 1/1 | tpl | | | |
| | | | | | 1.1 | | Of | w | | | | | |
| | | | | | 1.7 | | | w | | szg | | | |
| | | | | | 2.5 | | | w | | szg/zg | | | |
| | | | | | | Otwór nr 7-II Rzędna: 269.00 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba Żwir | Of | w | | szg/zg | | | |
| | | | | | 2.0 | | | | | | | | |

Uwagi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichon

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: Zadanie 3 (Ochaby Wielkie, Ochaby Małe "lewostronne", Wiślica, Skoczów-część północno-zachodnia, Kiczycze-część zachodnia - gm. Skoczów)

| OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|--|---------|---------------------|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------|--|
| Str. nr i gł. zarzutowania | Str. i rodzaj świda | Gł. nawiercenia i ustabilizowania i zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metraż otworu | Rodzaj gruntu i barwa | | | | | | | | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/ID | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| | | | | | | Otwór nr P2-III Rzędna: 265.40 m npm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gleba Pył piaszczysty Żwir z otoczkami | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gleba Pył Pył Pył na pograniczu gliny pylastej Żwir | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Otwór nr P3-III Rzędna: 267.60 m npm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gleba Gлина pylasta na pograniczu pyłu Piasek pylasty na pograniczu piasku drobnego Żwir | | | | | | | | | | | | | | | |

Uwagi:

GEOKART-INTERNATIONAL

Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

data 08.08.2010 podpis [signature]

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

91 RNR 01017 P4-C

Rzedna: 26530111 npr
ul. Bobrowicza
Data wyk.: V-VI-2018r.

Dozór: mgr inż. Tomasz Cichoń
Nadzór: mgr inż. Ryszard Hatoń

COLORED PEOPLE

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

Spółka z o.o. w Pleszewie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

data 8082010 podpis

"GEO-HAR"
35-111 Rzeszów
ul. Sportowa 8/57

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otw. P7-III/
OSTWOPOWIA
Rzedn.: 283,00 m n.p.m.

Nazwa tematu: Zadanie 3 (Ochaby Wielkie, Ochaby Małe "lewobrzeżne", Wiślica, Skoczów-część północno-zachodnia, Kiczycoczęść zachodnia - gm. Skoczów)

media Bobrowa 2010
400-Gigabajt
Nadzór mgr inż. Ryszard H.

| Sr. ruri i g. zatrutowania | Sr. i rodzaj świdra | Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metrz otworu | OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | |
|--|------------------------|--|---------|------------------------|--------------|---|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------------|-------|
| | | | | | | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratigrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/ID |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Skala 1:100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | HN (Gr+gr) | 0.3 | Nasyp niekontrolowany (głina pylasta+gruz) | Qha | | | | | | |
| 1 | | | | G | 1.0 | Głina | | w | 2/1 | tpl | | | |
| 2 | | | | KWg (Gz+kr+il) | 2.0 | Pył | Qpd | w | 1/1 | tpl | | | |
| 3 | | | | | 2.5 | Zwietrzelina gliniasta (głina zwieżła+okruchy margla i wapienia) | Tr, Kr, J | w | 1/0 | tpl/pzw | | | |
| Otwór nr P8-III Rzędna: 295.70 m npm | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | Gb | 0.3 | Gleba | | | | | | | |
| 1 | | | | G | 2.8 | Głina pylasta na pograniczu pyłu | Qpd | w | 1/1 | tpl | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | KWg (Gz+kr+il) | 4.3 | Pył | | w | 2/2 | pl | | | |
| 5 | | | | | 4.7 | Zwietrzelina gliniasta (głina zwieżła+okruchy łupka) | Tr, Kr, J | w | 1/0 | tpl/pzw | | | |
| Otwór nr P9-III Rzędna: 319.30 m npm | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | Gb | 0.3 | Gleba | | | | | | | |
| 1 | | | | G | 1.5 | Pył na pograniczu gliny pylastej | Qpd | w | 1/2 | tpl/pl | | | |
| 2 | | | | G | 2.0 | Głina zwieżła | | w | 2/1 | tpl | | | |
| 3 | | | | KWg (Gz+kr+il) | 2.5 | Zwietrzelina gliniasta (głina zwieżła na pogr. ilu+okruchy łupka) | Tr, Kr, J | w | 1/0 | tpl/pzw | | | |
| Otwór nr P10-III Rzędna: 319.30 m npm | | | | | | | | | | | | | |

Uwagi:

Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
data 08.08.2010 podpis *[Podpis]*

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr 01w. P10-III
ROSTWO POWIATQ
Rzędne: 027.60 m n.p.m.

Data wydruku: 20.12.2019
 02.400 in: C18.032.01choń
 Dozór: mgr inż. Ryszard Hator
 Nadzór: mgr inż. Ryszard Hator

| Nr i gł. zarzutowania | Str. i rodzaj świdra | Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody | Skala 1:100 | Profil litologiczny | Metrzą otworu | OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--|-------------|------------------------|---------------|--|-----------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------|
| | | | | | | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | CaCO ₃ | Głębokość poboru próbki | IL/IP |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | 0.3 | Nasyp niekontrolowany (głina pylasta+gruz) | Qha | | | | | | |
| | | | | | 2.0 | Gлина зwięзла | brązowa | w | 2/1 | tpl | | | |
| | | | | | 3.0 | Gлина зwięзла | brązowa | w | 6/6 | pl | | | |
| | | | | | 3.4 | Gлина зwięзла | popielata | w | 2/1 | tpl | | | |
| | | | | | 4.0 | Zwietrzelnа gliniasta (glina zwięzła na pogr. ilu+okruczy lupka) | brąz-szara | w | 1/0 | tpl/pżaw | | | |
| | | | | | | W sąsiedztwie osuwisko !! | | | | | | | |
| | | | | | | Otwór nr P11-III Rzędna: 268.20 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba | brązowy | w | 1/0 | tpl | | | |
| | | | | | 0.7 | Pył | | | | | | | |
| | | | | | 2.5 | Żwir | brązowo-szary | w | | szz/zg | | | |
| | | | | | | Otwór nr P12-III Rzędna: 272.90 m npm | | | | | | | |
| | | | | | 0.3 | Gleba | brązowo-szary | w/h | | szz/zg | | | |
| | | | | | 2.0 | Żwir | | | | | | | |

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

Uwagi:

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Pracowniowa

OSIWOPOWIADE
Rzędna: 332.00 m n.p.m.
W Cieszyńcu

Data as of: IV-VI.2010r.

Dezulting Tomasz Cichoń
Nadzór: mgr inż. Ryszard Hatoń

Nazwa tematu: Zadanie 3 (Ochaby Wielkie, Ochaby Małe "lewobrzeżne", Włślica, Skoczów-część północno-zachodnia, Kiczycze-część zachodnia - gm. Skoczów)

ul. Sportowa 8/57

[illegible]

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

Nr otw. 2-III
KOSIWO POWIATOWE
Rzędna 265,00 m n.p.m.
Rzędna 265,00 m n.p.m.

ul. Sportowa 8/57

Nazwa tematu: Zadanie 3 (Ochaby Wielkie, Ochaby Małe "lewobrzeżne", Wiślica, Skoczów-część północno-zachodnia, Kiczycze-część zachodnia - gm. Skoczów)

GLOAGUE REARVIEW

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

8082010

Nr otw. 5-III

Nazwa tematu: Zadanie 3 (Ochaby Wielkie, Ochaby Małe "lewobrzeżne", Wiślica, Skoczów-część północno-zachodnia, Kiczycze-część zachodnia - gm. Skoczów)

Uwazi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichon

data 8.08.2010 podpis *[Signature]*

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

Rzędna: 350,50 m opm

OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: Zadanie 3 (Ochaby Wielkie, Ochaby Male

"lewostronne", Wólka, Skoczów
część zachodnia - gm. Skoczów)

OPIS MAKROSKOPOWY

[illegible]

Spółka z o.o. w Pleszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

stwierdzam

| data | 010780 | 000100 |
|--------|--------|--------|
| 000100 | 000100 | 000100 |

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr ośw. P1-IV

35-111 Rzeszów
ul. Sportowa 8/57

Nazwa tematu: Zadanie 4 (Wilamowice, Międzyzwoić - część północna, Skoczów - część zachodnia - gm. Skoczów)

Rzędna. Ciąg: 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, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 89

III. Bobrek 29
Data wyk.: IV-VI 2010r.

C

Dozór: mgr inż. Tomasz Cichoń

Nadzór: mgr inż. Ryszard Hatoń

[illegible]

Uwazi:

© 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from The McGraw-Hill Companies, Inc. This publication may be purchased for educational institutions in bulk quantities for educational discount pricing. Contact your local McGraw-Hill sales representative for more information. This publication is printed on acid-free paper. Printed in the United States of America. 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

3.08.2010

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cichoń

"GEO-HAR"

35-111 Rzeszów

ul. Sportowa 8/57

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

Nazwa tematu: Zadanie 4 (Wilamowice, Międzyzwoń - część północna, Skoczów - część zachodnia - gm. Skoczów)

Nr ośw. P4-IV

Rzednia: 29.03.2011 r.

Data: wvXm102jba-A01

Dozór: mgr inż. Tomasz Łichon

Nadzór: mgr inż. Ryszard Hatoń

[illegible]

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

OTWORU WIERNICZEGO

35-111 Rzeszów
ul. Sportowa 8/57

Nazwa tematu: Zadanie 5 (Pogórze - część północna, Kowale - część południowa - gm. Skoczów, Bielowisko - gm. Jasienica)

CS-400 CTS 2.0
Dozór: mgr inż. Tomasz Cichon
Nadzór: mgr inż. Ryszard Habiń

Uwazi:

INDEX

Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

stwierdzam

data 3, 03, 2010 podpis 

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNICZEGO

PROSTWO POWIATOWE
Rzędna: 296,30 m. n.p.m.

ul. Sportowa 8/57

Nazwa tematu: Zadanie 5 (Pogórze - część północna, Kowale - część południowa - gm. Skoczów, Bielowisko - gm. Jasienica)

Data wykr.: IV-VI 2019r.
Dziś: 000 inż. Tomasz Gie
Nadzór: mgr inż. Ryszard H

[illegible]