
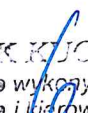


Przedsiębiorstwo Geologiczne „AQUA” Jacek Kuciaba ul. Południowa 28 Jagatowo, 83-010 Straszyn tel. 609 141 447 tel. biuro: 531 31 31 63 mail: biuro@pgaqua.pl www.pgaqua.pl		 Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA Jacek Kuciaba	
		Nr arch:	1876/2021
		Nr egz.	-
TYTUŁ OPRACOWANIA:	OPINIA GEOTECHNICZNA WYKONANA DLA PROJEKTU MODERNIZACJI SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT PROMYK, ZLOKALIZOWANEGO W GDAŃSKU KOKOSZKACH, UL. PRZYRODNIKÓW 14, DZIAŁKA NR 316		
	Imię i nazwisko	Podpis	Data
OPRACOWAŁA:	inż. Małgorzata Jelito		05.2021 r.
SKORYGOWAŁ:	mgr Jacek Kuciaba nr upr. VII-1285, V-1410	 mgr JACEK KUCIABA uprawniony do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi w kat. V i VII (upr. nr V-1410, VII-1285)	
ZLECENIODAWCA:	Pracownia Projektowo-Inżynierska EUROPROJEKT		

1. WSTĘP

Na zlecenie Pracownia Projektowo-Inżynierska EUROPROJEKT, P.G. AQUA Jacek Kuciaba, Jagatowo, ul. Południowa 28, 83 - 010 Straszyn, wykonało opinię geotechniczną dla projektu modernizacji Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt PROMYK w Gdańsku Kokoszkach, ul. Przyrodników 14, działka nr 316.

Celem wykonanych prac i badań było ustalenie warunków gruntowo-wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Niniejszą opinię opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Niniejsza dokumentacja pozostaje zgodna z zasadami Eurokodu 7 PN - EN 1997-2 „Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego”. Na podstawie powyższych aktów prawnych projektowany budynek proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Ostateczną kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym inż. Krystiana Wójtowicza w dniu 14.05.2021 r. Zakres prac uzgodniono ze Zleceniodawcą. W ramach badań wykonano 3 odwierty badawcze do głębokości 4,5 m ppt. tj. łącznie 13,5 mb.

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej, stanowiącej załącznik nr 1. W czasie wierceń pobrano próbki gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną (zał. nr 1);
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych (zał. nr 3);
- przekroje geotechniczne (zał. nr 4);
- karty otworów penetracyjnych (zał. nr 5).

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren stanowi fragment Pobrzeża Kaszubskiego.

Na rozpatrywanym terenie, wierzchnią warstwę podłoża stanowi gleba zalegająca do głębokości 0,5 m ppt. Poniżej zalegają warstwy plejstocénskich gruntów spoistych i gruntów niespoistych. Grunty spoiste wykształcone są w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych oraz glin pylastych. Grunty niespoiste wykształcone są w postaci piasku drobnego.

Otworami do głębokości 4,5 m ppt. nie nawiercono poziomu zwierciadła wód gruntowych. Stwierdzono występowanie sączeń. Dane dla każdego z otworów zestawiono w tabeli (Tabela 1). Głębokości sączeń lub ich brak stwierdza się na dzień wykonywania badań terenowych, jednak istnieje prawdopodobieństwo ich pojawienia się, dodatkowo głębokości sączeń mogą ulegać wahaniom w zależności od intensywności opadów lub ich braku oraz pory roku.

Tabela 1 Głębokości nawierconych sączeń dla każdego z otworów.

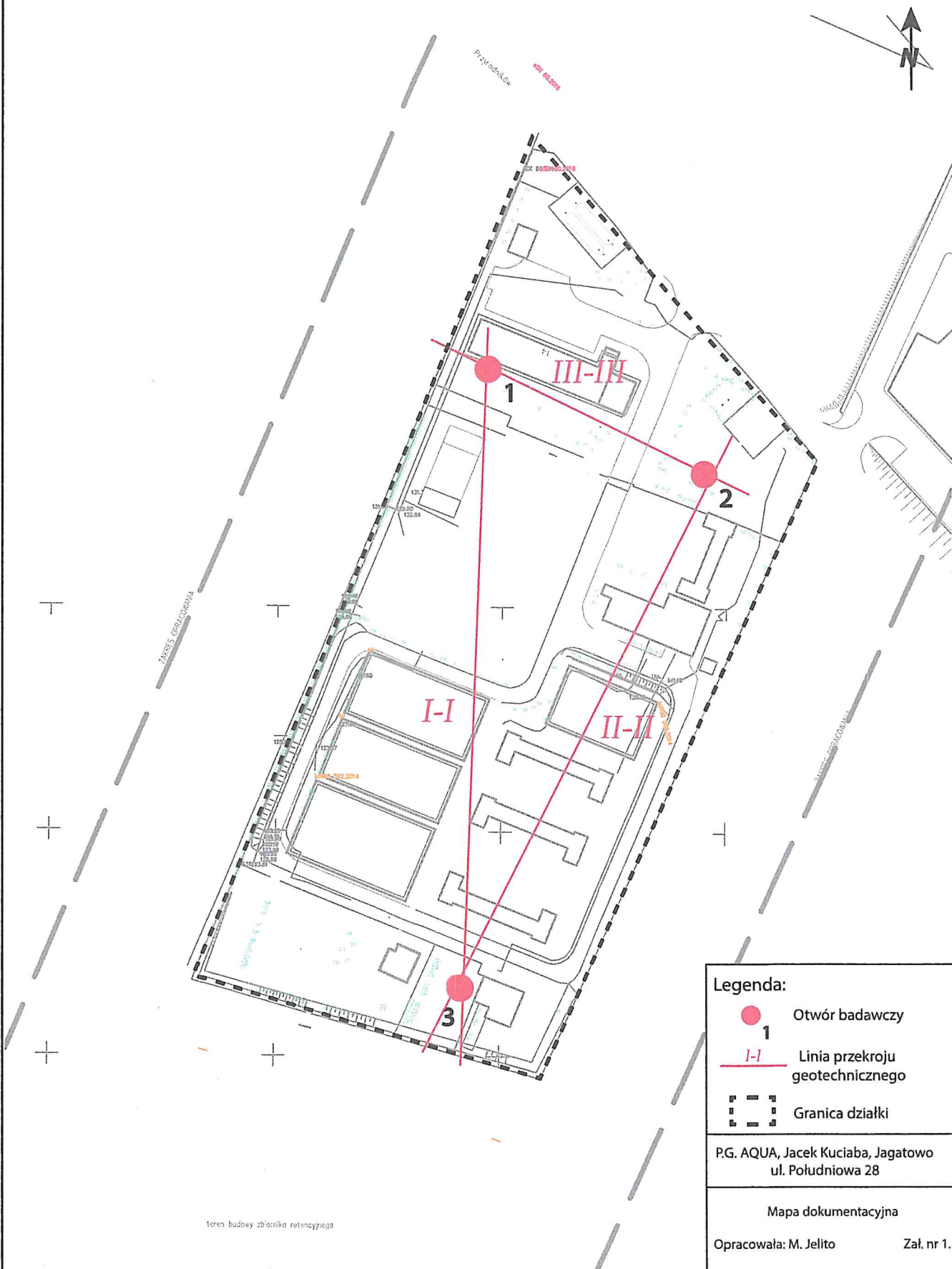
Numer otworu	Sączenie
	m ppt.
1	-
2	1,0
	1,9
3	1,9

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym podzielono je na odrębne warstwy, zaliczając do każdej z nich grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych i zależności korelacyjnych wspartych doświadczeniem własnym.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3. Przy określaniu wartości obliczeniowych parametrów należy zastosować współczynniki częściowe, dobrane zgodnie z zasadami zawartymi w PN- EN 1997-1 (Eurokod 7).

Mapa dokumentacyjna dla projektu modernizacji Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt PROMYK zlokalizowanego w Gdańsku Kokoszkach, ul Przyrodników 14



Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	nBst(had)	nasył budowlany
2	nN(sklad)	nasył nie odpowiadający wymaganiom budowlanym
3	Gb (Or)	głeba (grunty organiczne)
4	Mg	grunty antropogeniczne
5	D	drewno
6	H (Or)	próchnica (grunty organiczne)
7	T (Or)	torf (grunty organiczne)
8	Nm (Or)	namuł (grunty organiczne)
9	Nmp (Or)	namul piaszczysty (grunty organiczne)
10	Kr (Or)	kredek jeziora (grunty organiczne)
11	Gy (Or)	gyta (grunty organiczne)
12	Wb (Or)	węgiel brunatny (grunty organiczne)
13	PH (saOr)	piasek próchniczy (grunty organiczne)
14	K (Co)	kamień (głaziki)
15	Z (Gr)	zwir
16	Po (grSa)	pospółka
17	Zg (siGr)	zwir gliniasty (ilasty)
18	Pog (clGr)	pospółka gliniasta (ilasta)
19	Pr (CSa)	piasek gruby
20	Ps (MSa)	piasek średni
21	Pd (FSa)	piasek drobny
22	Pr (siSa)	piasek pylisty
23	Pg (sisaCl)	piasek gliniasty (zailony)
24	Ilp	pył piaszczysty
25	Il (Si)	pył
26	Gp (saCl)	głina piaszczysta
27	G (Cl)	głina
28	Gp (saciSi)	głina pylistą
29	Gpz	głina piaszczystą zwięzłą
30	Gz	głina zwięzła
31	Gtz	głina pylistą zwięzłą
32	Ip (saCl)	il piaszczysty
33	I (Cl)	il
34	Iu (siCl)	il pylisty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapnienie

(+)	domieszk
//	przewarstwienia
I ₁ /I _c	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności /wskaznika konsystencji gruntów
I _p	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
—	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o nienaruszonej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
A B	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
I	nr otworu wiertniczego
28,10	rzędna wylotu otworu

zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowanie między otworami na podstawie obserwacji z okresu wiercen

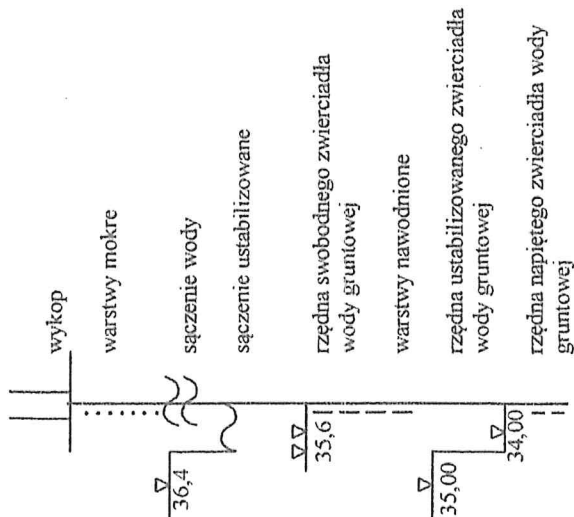
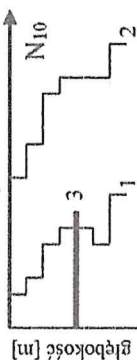
— I poziom
- - - II poziom

UWAGI: 1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów

2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne.
np.: Pdh – piasek drobny próchniczny.

3. Symbol Bw oznacza grunty burowęgłowe.
np.: PIBw – pył burowęglowy.

Wykres sondowania sondą ITB-ZW



Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

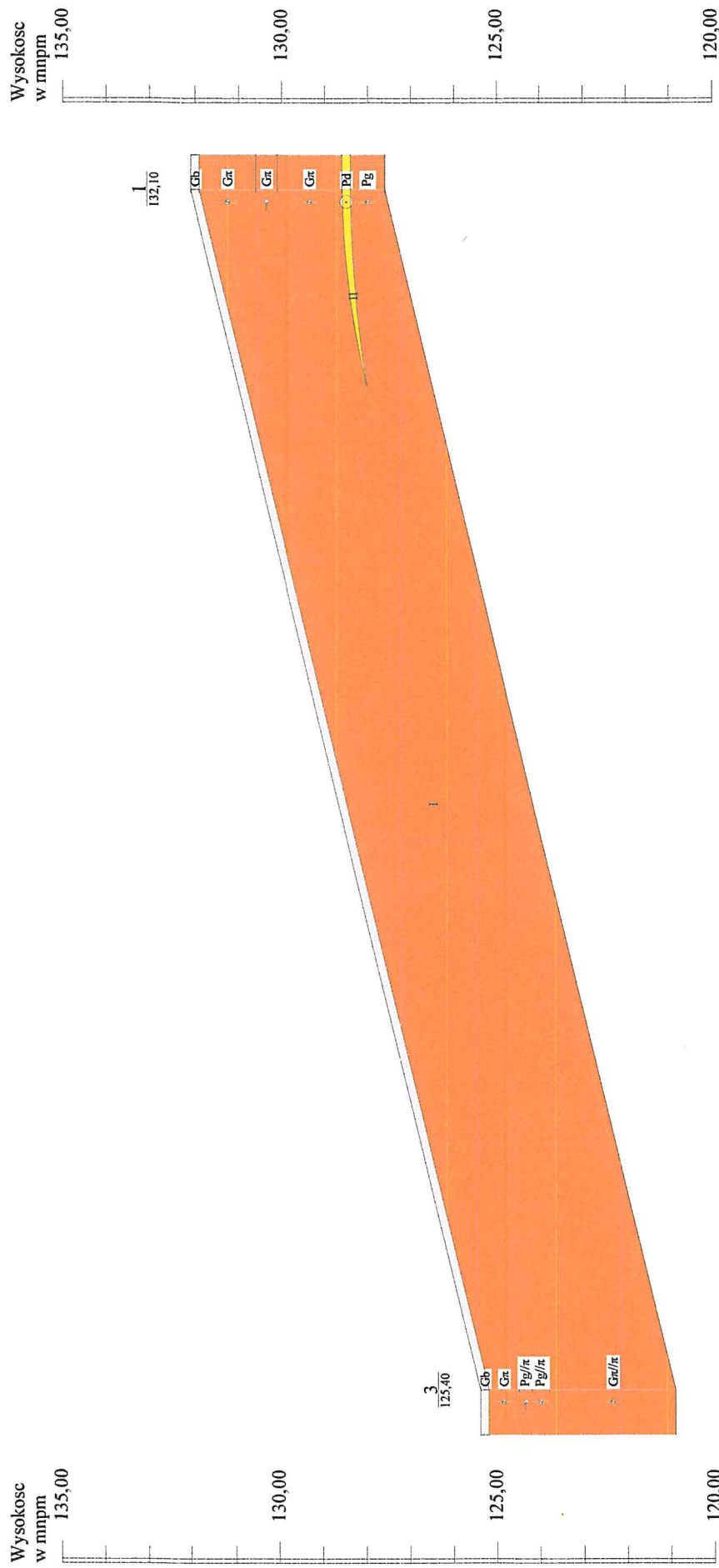
nw nawodniony

Załącznik Nr 2

Aqua

Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba


LEGENDA DO PRZEKROJÓW														
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH										
Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warsztwy geotechnicznej	Symbol gruntu PN-86/B - 02480	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnej (ogólnej)	Wtórnej (sprężystej)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Gleba	-	Gb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D		Piaski gliniaste, Gliny piaszczyste, Gliny pylaste	I	Pg, Gp, Gr	ciSa, saCCI, siCCI	-	0,20	13,00	2,15	0,020	19,00	36,00	-	-
		Piaski drobne	II	Pd	Fsa	0,50	-	40,00	1,70	-	21,00	22,00	-	-
			Nazwa tematu:		Schronisko PROMYK, Gdańsk Kokoszkki, dz. nr 316									
			Rodz. opracowania:		badanie dla projektu modernizacji Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt PROMYK w Gdańsku Kokoszkach, ul. Przyrodników 14									
			Opracowanie:		Opinia geotechniczna									
			Data:		05.2021r									
			Nr arch:		1879/2021									



Odl. w m		138,40
Gleb. w m	4,50	4,50

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Schronisko PROMYK, dz. nr 316
PRZEKROJ GEOTECHNICZNY I-I

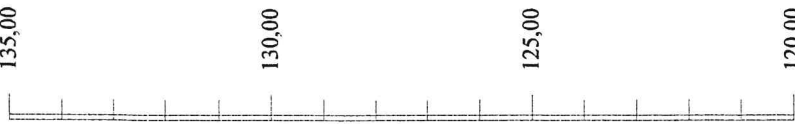
INWESTOR	EUROPROJEKT		Data	Nr umowy/projektu	
			15.05.2021	1876/2021	
PROJEKTOWAL	Tytuł inż.	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala poz: 1:500 pion 1:100 4.1 Nr załącznika
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
SPRAWDZIŁ	mgr	Jacek Kuciłba	V-1410 VII-1285		

4.1

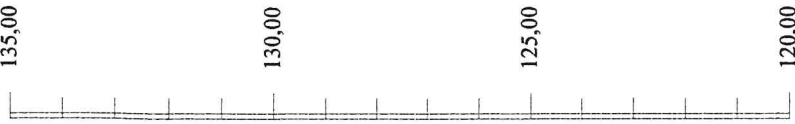
poz: 1:500
pion 1:100

II

Wysokosc
w mnpm
135,00

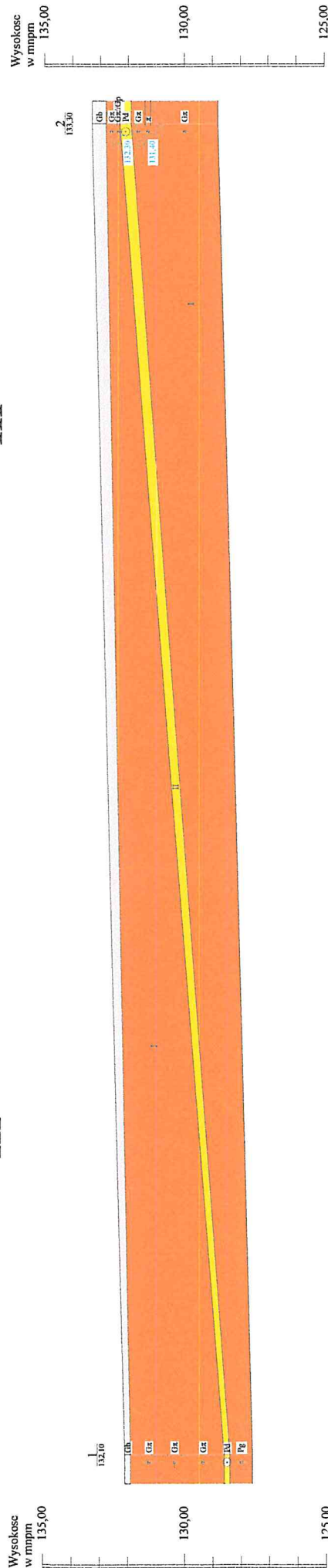


Wysokosc
w mnpm
135,00



Odl. w m	139,00
Gleb. w m	4,50

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	
Schronisko PROMYK, dz. nr 316	
PRZEMOJ GEOTECHNICZNY II-II	
INWESTOR	EUROPROJEKT
Data 15.05.2021	
Nr umowy/projektu 1876/2021	
PROJEKTOWAL inż.	Inie i Nazwisko
-	Malgorzata Jellio
-	-
-	-
-	-
SPRAWDZIL mrr	Jacek Kuciba
Data 15.05.2021	
Nr uprawnień	
Podpis	
Stala	
Nr zalaznika	
poz: 1:500	
pion 1:100	
4.2	



Odl. w m		
Gleb. w m	4,50	
		47,00
		4,50

[illegible]

Nr otworu: 1
Rzędna: 132,10mnpm
Data wyk.: 14.05.2021
Nr arch.: 1876/2021

Data wyk.: 14.05.2021
Nr arch.: 1876/2021

SKALA: 1:50	Opracowała: Małgorzata Jelito	Zał. nr: 5.1
----------------	----------------------------------	-----------------

Nr otworu: 2
Rzędna: 133,30mnpm
Data wyk.: 14.05.2021
Nr arch.: 1876/2021

Data wyk.: 14.05.2021

Nr arch.: 1876/2021

SKALA: 1:50	Opracowała: Małgorzata Jelito	Zał. nr: 5.2
----------------	----------------------------------	-----------------

Nr otworu: 3
Rzędna: 125,40mnpm
Data wyk.: 14.05.2021
Nr arch.: 1876/2021

Data wyk.: 14.05.2021
Nr arch.: 1876/2021

[illegible]