



Niniejsze opracowanie wykonane zostało na potrzeby rozpoznania warunków gruntowo-wodnych, na działce nr 392/4 położonej w miejscowości Dębica, gmina Dębica, województwo podkarpackie. Wykonane wiercenie zostało zrobione na zlecenie Proinwest Projektowanie i Realizacja Inwestycji S.C.

Prace terenowe wykonane zostały pod nadzorem uprawnionego geologa Piotra Jurczyka w dniu 21.07.2023 r. i polegały na wykonaniu trzech otworów geotechnicznych do głębokości 4,5 m. Lokalizacja otworów została wskazana przez Zleceniodawcę. Karty otworów geotechnicznych stanowią załącznik nr 3.

W strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi badaniami, tj. do 4,5 m p.p.t. stwierdzono występowanie czwartorzędowych osadów holocenijskich.

Górną warstwę w rejonie wierceń tworzą antropogeniczne nasypy niebudowlane zalegające od 1,2 m p.p.t. w rejonie otworu nr 1 do 1,9 m p.p.t. w rejonie otworu nr 3. Nasypy te składają się głównie z żużlu z różnymi dodatkami np. śmieci, gliny, piasku czy gruzu. W rejonie otworów nr 1 i 2 są to grunty wilgotne z sączeniami, na głębokości 0,5 i 1,2 m p.p.t. w rejonie otworu nr 1 oraz 1,7 m p.p.t. w rejonie otworu nr 2, w otworze nr 3 nie zaobserwowano sączeń. Niżej zalegają pyły i gliny pylaste w stanie twaroplastycznym (warstwa II1 i II2). Występują do głębokości 2,8 m p.p.t. w rejonie otworu nr 1 i 4,0 m p.p.t. w rejonie otworu nr 3. Głębiej zalegają gliny pylaste w stanie plastycznym do lokalnie miękkoplastycznego (warstwa II3 i II4). Gruntów tej warstwy nie przewiercono wykonanymi wierceniami.

Wodę w wykonanych otworach nawiercono jedynie w formie niewielkich sączeń w nasypach niebudowlanych oraz w postaci dużego sączenia w rejonie otworu nr 1 na głębokości 3,8 m p.p.t.

### **Załączniki:**

Załącznik nr 1 Tabela parametrów geotechnicznych

Załącznik nr2 Mapa dokumentacyjna

Załącznik nr 3 Karty otworów geotechnicznych

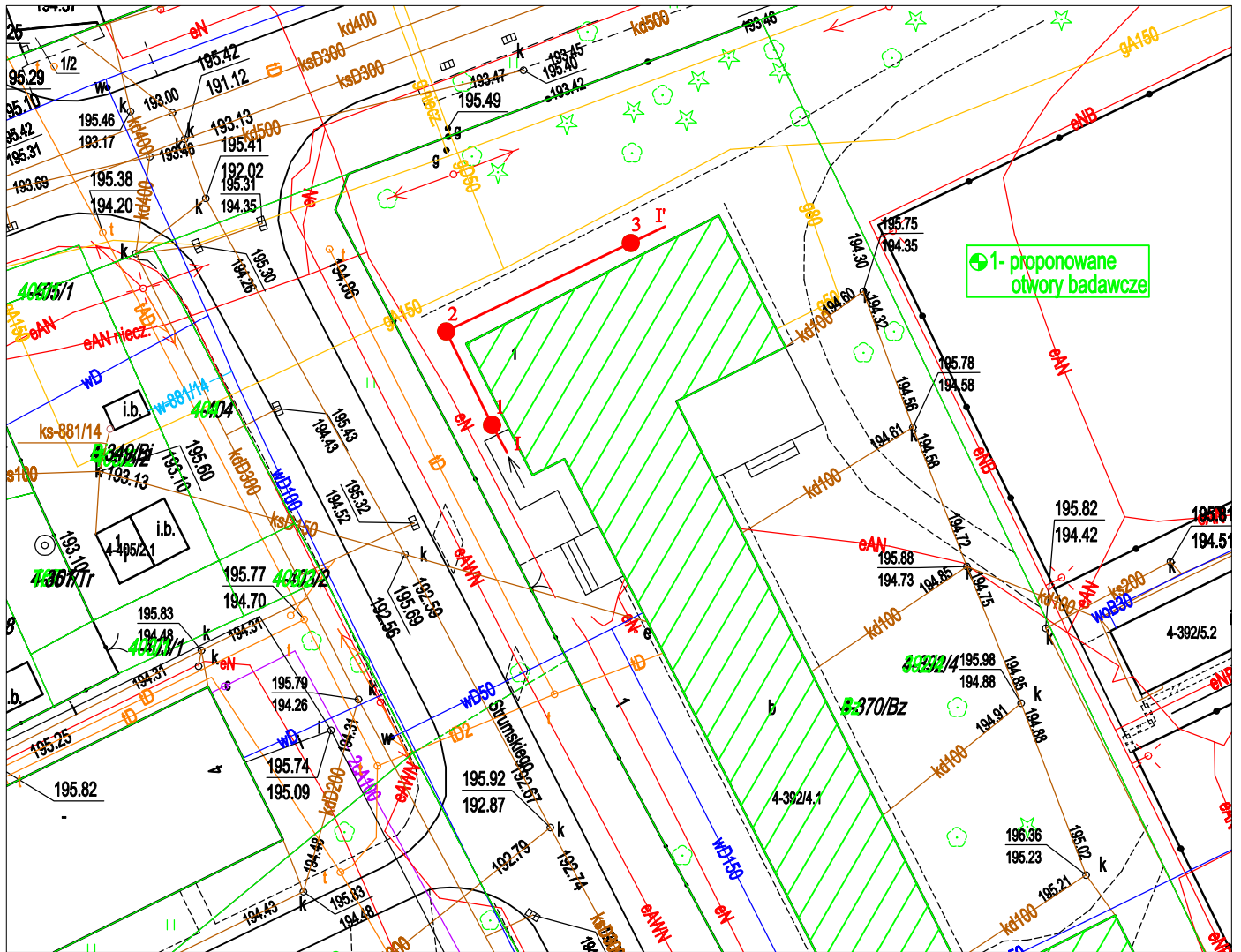
Załącznik nr 4 Przekrój geotechniczny nr I

### ZAŁ. 1. CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Lp.	Jednostka stratygraficzno-facjalna	Nr warstwy geotechnicznej	Nazwa gruntu wg normy PN-88/B-04481	Nazwa gruntu wg ISO	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Cecha wodąca		Wilgotność naturalna wn (n) [%]	Gęstość objętościowa ρ (n) [t*m-3]	Kąt tarcia wewnętrznego Fu (n) [deg]	Spójność Cu (n) [kPa]	Moduł odkształcenia pierwotnego E0 (n) [kPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej M0 (n) [kPa]	Wskaźnik skonsolidowania gruntu β [-]
						Stopień zagęszczenia ID [-]	Stopień plastyczności IL [-]							
1	Qh	II1	Π, Π//Gπ, Gπ, Π//Pπ	Si, SisiCl, siCCI, Sisisa	C	-	0,10	20	2,10	16	22	26 000	37 000	0,60
2	Qh	II2	Gπ	siCCI	C	-	0,20	20	2,10	14	16	20 000	39 000	0,60
3	Qh	II3	Gπ	siCCI	C	-	0,35	25	2,00	12	11	14 000	21 000	0,60
4	Qh	II4	Gπ	siCCI	C	-	0,50	32	1,90	10	8	11 000	15 000	0,60

Wartości obliczeniowe  $x(r)=x(n)*\gamma_m$  ;  $\gamma_m = 1 +/- 0,1$

Opracował: mgr inż. Piotr Jurczyk - upr. MŚ nr VII 1737



**LEGENDA:**

- 1** - Lokalizacja otworów geotechnicznych
- I I'** - Przekrój geotechniczny

<b>MAPA DOKUMENTACYJNA</b>				
<p>Sprawozdanie na potrzeby rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża na działce geodezyjnej nr 392/4 w Dębicy</p>				
Opracował	Data	Nazwisko	Skala 1:500	<b>ZAŁ. 2</b>
	lipiec 2023 r.	P. Jurczyk		



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.1

## Otwór nr 1

Rejon: Dz. geod. nr 392/4

Miejscowość: Dębica

Gmina: Dębica

Województwo: podkarpackie

Zleceniodawca: PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

Wiercenie: GEONEO Pracownia Geologiczna

Nadzór geologiczny: P.Jurczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 195.55 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-07-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gruntu (ISO)	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL (PN-B)
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.50	Nasypany			0.15	nasyp budowlany (piasek gruby z domieszką żwiru)	nB(Pr+Ż)					
	1.20	Nasypany				nasyp niekontrolowany (żużel z domieszką gleby, śmieci, gliny)	nN(żużel+Gb+śmieci+G)	Mg		w		
		Czwartorzęd Holocen			1.20	pył, jasnoszary przewarstwiony glina pylastą	Π  Gπ	Sisiccl				
					1.60	glina pylasta, beżowo-szara			II1	mw	tpl	0,10
					2.80	glina pylasta, szara	Gπ	siCCI	II3	w	pl	0,35
					3.50	glina pylasta, jasnobeżowa			II4	m	mpl	0,50
					3.80	glina pylasta, beżowo-szara			II3	w	pl	0,35
	3.60				4.50							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.2

## Otwór nr 2

Rejon: Dz. geod. nr 392/4

Miejscowość: Dębica

Gmina: Dębica

Województwo: podkarpackie

Zleceniodawca: PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

Wiercenie: GEONEO Pracownia Geologiczna

Nadzór geologiczny: P.Jurczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 195.55 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-07-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gruntu (ISO)	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL (PN-B)		
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
▼ 1.70		Nasypany	Nasypany		0.40	nasyp niekontrolowany (gleba z domieszką piasku i kamieni)	nN(Gb+P+K)	Mg						
						nasyp niekontrolowany (żużel z domieszką śmieci)	nN(żużel+śmieci)							
		Czwartorzęd Holocen				1.70	pył, jasnoszary przewarstwiony gliną pylastą	Π  Gπ	Gπ	Sisiccl	II1	mw	tpl	0,10
						2.20	gлина pylasta, brązowa							
						2.70	gлина pylasta, brązowa							
3.50	gлина pylasta, beżowo-szara		siCCI	II2	w	pl	0,20							
4.0			II3	0,35										
				4.50										



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.3

## Otwór nr 3

Rejon: Dz. geod. nr 392/4

Miejscowość: Dębica

Gmina: Dębica

Województwo: podkarpackie

Zleceniodawca: PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

Wiercenie: GEONEO Pracownia Geologiczna

Nadzór geologiczny: P.Jurczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 195.55 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-07-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gruntu (ISO)	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL (PN-B)
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasypany	1.0			nasyp niekontrolowany (żużel z domieszką śmieci, gruzu i piasku)						
		Czwartorzęd Holocen	2.0		1.90 2.10	pył, jasnoszary przewarstwiony głina pylasta głina pylasta, brązowa	$\Pi  G\pi$ $G\pi$	Sisiccl siCCI				
			3.0		2.50	pył piaszczysty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem pylastym	$\Pi p  P\pi$	saSisisa	II1	mw	tpl	0,10
			4.0		4.00	głina pylasta, szara	$G\pi$	siCCI	II3	w	pl	0,35
			4.50									

