

OPINIA

w sprawie warunków gruntowo-wodnych

TEMAT: DYLAKI ul. Jakuba, gm. Ozimek, woj. opolskie
rozbudowa drogi gminnej

ZLECENIODAWCA: Pracownia Projektowa „PROKOM”
45-057 Opole ul. Ozimska 8

OPRACOWAŁ:

GEOLOG UPRAWNIONY
mgr inż. Piotr Rode
upr. geolog. nr 051131, nr 010783

Opole – marzec 2021 r.

OPINIA

w sprawie warunków gruntowo-wodnych pod rozbudowę drogi gminnej – ulicy Jakuba, w miejscowości Dylaki, gm. Ozimek, woj. opolskie.

1. Zleceniodawca.

Pracownia Projektowa „Prokom”, 45-057 Opole ul. Ozimska 8.

2. Zakres prac.

Objął wykonanie 3 otworów badawczych do głębokości 2,5,0 m każdy, w miejscowości Dylaki, w ulicy Jakuba - w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę. Zbadano także stopień zagęszczenia piasków średnich sondą lekką (SL).

Prace terenowe wykonano 27.03.2021 r.

Rzędne wysokościowe otworów ustalone zostały w wyniku interpolacji mapy zasadniczej.

W niniejszym opracowaniu wykorzystano: Szczegółową Mapę Geologiczną Polski w skali 1: 50 000, arkusz Jełowa (1995) oraz Objaśnienia do Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1: 200 000, arkusz Kluczbork (1988).

3. Położenie, morfologia i hydrografia terenu.

Miejscowość Dylaki położona jest na Równinie Opolskiej, w zachodniej części Niziny Śląskiej. Ulica Jakuba znajduje się po południowej stronie miejscowości, Powierzchnia terenu wznosi się w kierunku północnym; deniwelacje nie przekraczają 1,0 m. W odległości ok. 1,5 km na SW znajduje się zbiornik wodny – Jezioro Turawa.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże omawianego teren do głębokości 2,5 m budują plejstoceny utwory wodnolodowcowe wieku zlodowacenia środkowopolskiego, wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich. Miąższość czwartorzędu wynosi ok. 30 m, pod nim zalegają iły, mułki i piaski trzeciorzędu (miocenu).

Ulica Jakuba posiada nawierzchnię wykonaną z tłucznia bazaltowego z dodatkiem kłińca grubości 0,25 m. Od strony ul. Szymona, na odcinku 25 m pokryta jest emulsją bitumiczną. W poboczu drogi znajduje się gleba.

W otworach wystąpiła woda na głębokości 1,30 - 1,80 m ppt. Czwartorzędowy poziom wodonośny zasilany jest bezpośrednio z opadów atmosferycznych.

Profil otworu nr 1 (H = 178,30 m npm):

0,0 – 0,3 m	Gb (gleba)
0,3 – 1,0	Ps/Pd (piasek średni na pogr., $I_D = 0,45$),
1,0 – 2,5	Ps (piasek średni, $I_D = 0,45$).

Woda na głębokości 1,30 m ppt.

Profil otworu nr 2 (H = 178,55 m npm):

0,0 – 0,25 m	NB (tłuczeń bazaltowy+kliniec, zg),
0,25 – 0,5	NN (Gb+Pd, gleba, piasek drobny, ln),
0,5 – 0,9	Pd+Ps (piasek drobny z piaskiem średnim, $I_D = 0,40$),
0,9 – 2,5	Ps (piasek średni, $I_D = 0,45$).

Woda na głębokości 1,45 m ppt.

Profil otworu nr 3 (H = 179,10 m npm)

0,0 – 0,4 m	Gb (gleba),
0,4 – 1,3	Pd (piasek drobny, $I_D = 0,40$),
1,3 – 2,5	Ps (piasek, $I_D = 0,45$).

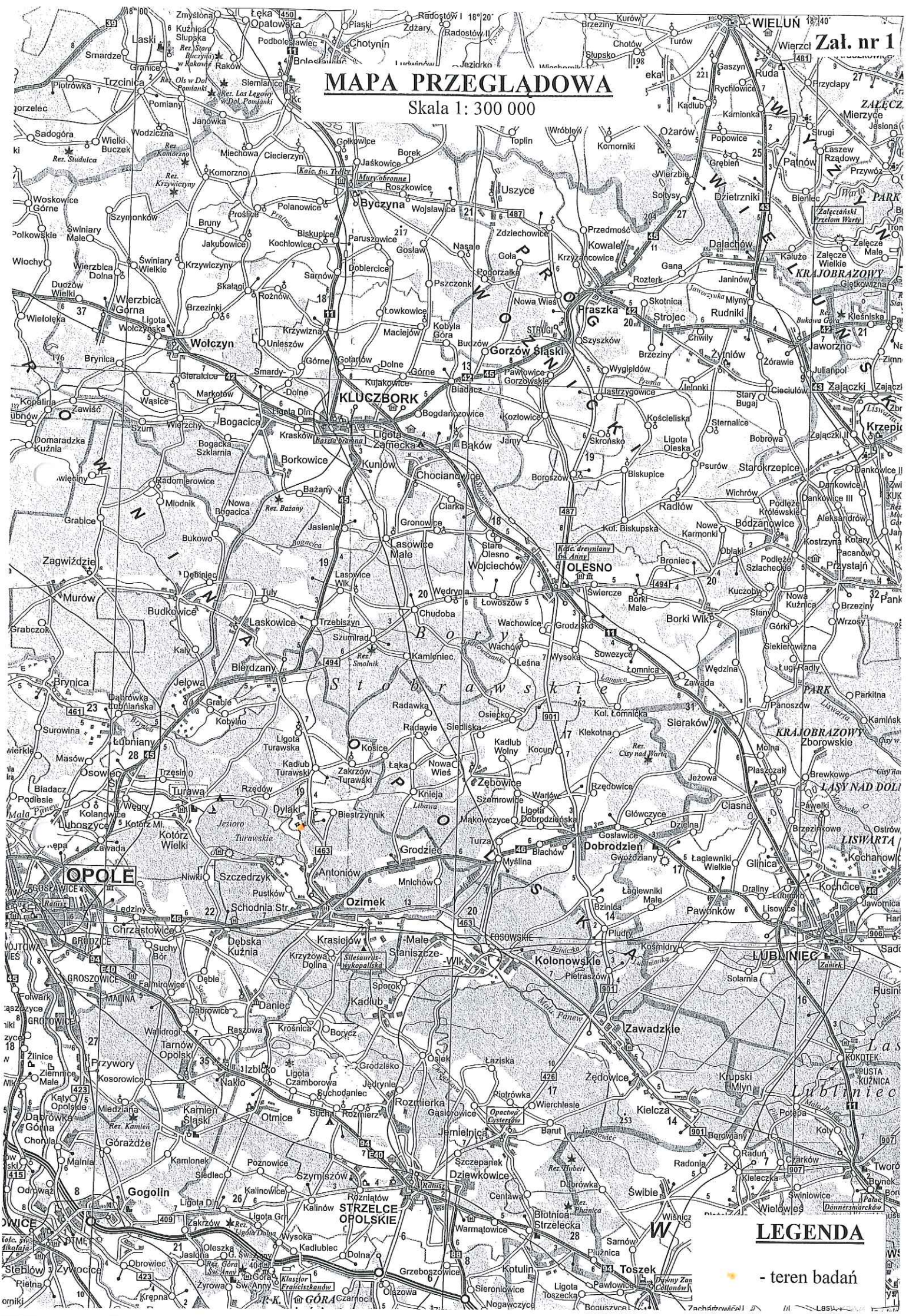
Woda na głębokości 1,80 m ppt.

6. Wnioski

- Podłoże gruntowe do głębokości 2,5 m jest uwarstwione, zbudowane z piasków drobnych i średnich.
- Pod względem nośności podłoża budują go grunty grupy G1, niewysadzinowe, dla przeciętnych warunków wodnych (Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U. z 2019 r., poz. 1643).
- Wg KNR 2-01 w podłożu występują grunty II-III kategorii urabialności.

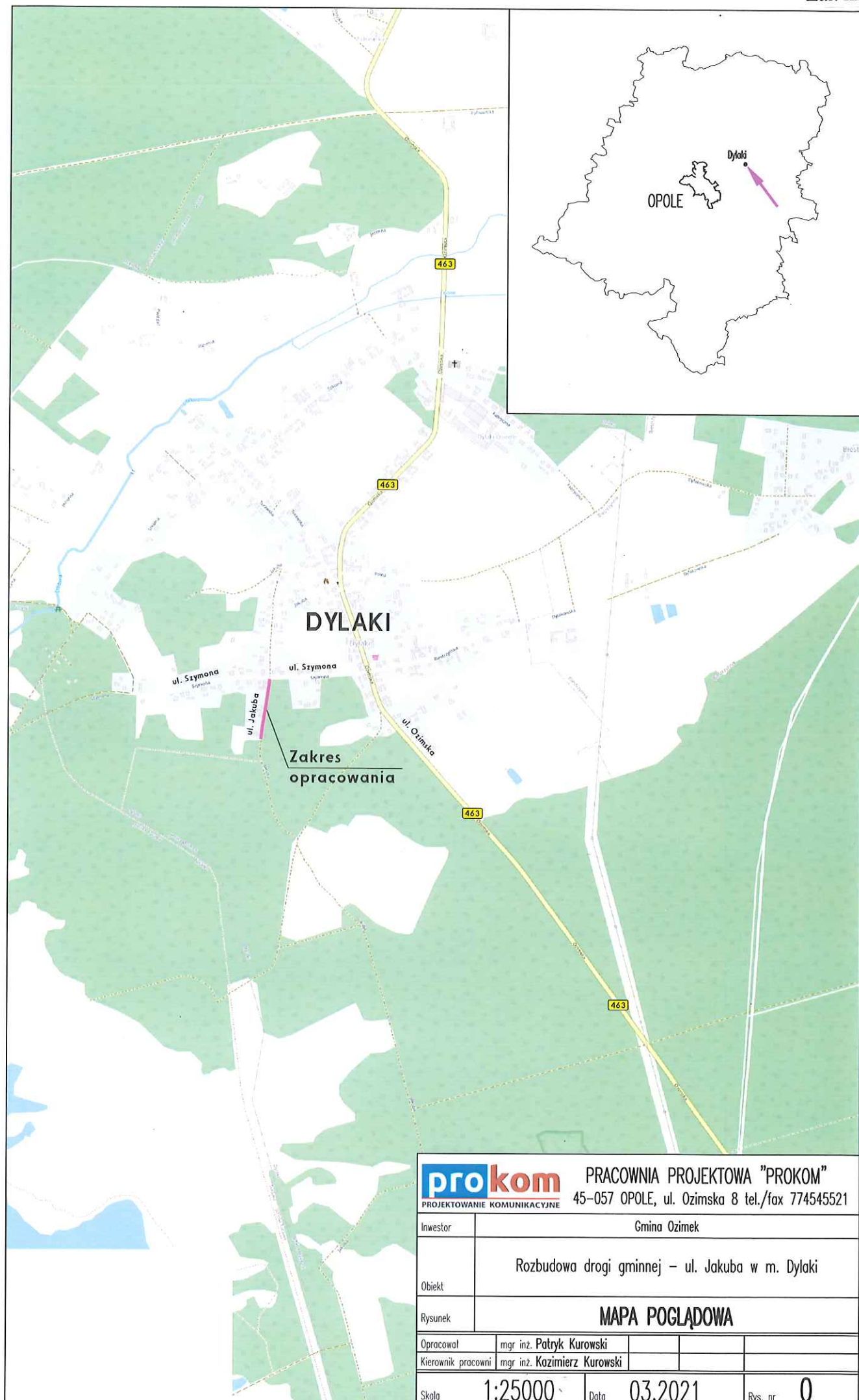
MAPA PRZEGLĄDOWA

Skala 1: 300 000



LEGENDA

- teren badań



Q - Czwartorzęd T - Trias Cm - Kambryj
Qh - Holocen P - Perm
Qp - Plejstocen C - Karbon
Tr - Trzeciorzęd D - Dewon
Cr - Kreda S - Sylur
J - Jura O - Ordowik

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA SL

Sonda nr _____
 Przy otw. 2
 Rzędna 178,55 m.npm
 Data 27.03.2021 r.

TEMAT: Dylaki gm., Ozimek woj., opolskie – rozbudowa drogi gminnej

Nr arch. _____

Głębokość w m.ppt	Obserwacje wody	Profil litologiczny	Obciążenie (N) 500	Liczba uderzeń lub pociągów na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	ŚCINANIE		INTERPRETACJA		
					τ_{fmax}	τ_{fconst}	\bar{N}_{10}	q_d	I_D (I_L)
		NB		10 20 30 40					
		NN							
		Pd+Ps							
1	∇W 1,45	Ps							
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
Wytrzymałość na ścinanie τ_f				50 100 150 200					
I_D	SL	0,33	0,67	BEZCIEGOWE PRACOWNIOWNY mgr inż. Piotr Ruda upr. geol. : nr 051131, IV 01078 SL, ST, ITB-ZW, VT					
	ITB-ZW	0,33	0,67						