

GEOPROJEKT ŚLĄSK sp. z o.o. Katowice			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 3							Zał.Nr: 3.3																																																																																	
Miejscowość: Psary k/Kalet Województwo: śląskie			Obiekt: ul. Szkolna Zlecniodawca: T G P R O J E K T Tomasz Gasiak, Lubsza Śląska Wiercenie: K.Kiera Nr arch.15053/19 Dozór geologiczny: W.Wiór					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 317.99 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-20																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th rowspan="2">3</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Miaższość gruntu</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Ilość walczkowań</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> <th rowspan="2">Głębokość pobr. próby</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wysadzinowość gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gleba, czarna</td> <td>0.40</td> <td>Gb</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>0.40</td> <td>piasek drobny zagliniony, żółty</td> <td>1.40</td> <td>Pd(+G)</td> <td>w</td> <td></td> <td>szg</td> <td></td> <td>lb</td> <td>GBW</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td>1.80</td> <td>glina piaszczysta, żółta</td> <td>1.20</td> <td>Gp</td> <td></td> <td>1/1</td> <td>pl</td> <td></td> <td>lla</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td></td> <td>3.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	[m]								gleba, czarna	0.40	Gb										1.0		0.40	piasek drobny zagliniony, żółty	1.40	Pd(+G)	w		szg		lb	GBW				2.0		1.80	glina piaszczysta, żółta	1.20	Gp		1/1	pl		lla					3.0		3.00		0.00							
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu																																																																													
			[m]																																																																																								
						gleba, czarna	0.40	Gb																																																																																			
			1.0		0.40	piasek drobny zagliniony, żółty	1.40	Pd(+G)	w		szg		lb	GBW																																																																													
			2.0		1.80	glina piaszczysta, żółta	1.20	Gp		1/1	pl		lla																																																																														
			3.0		3.00		0.00																																																																																				

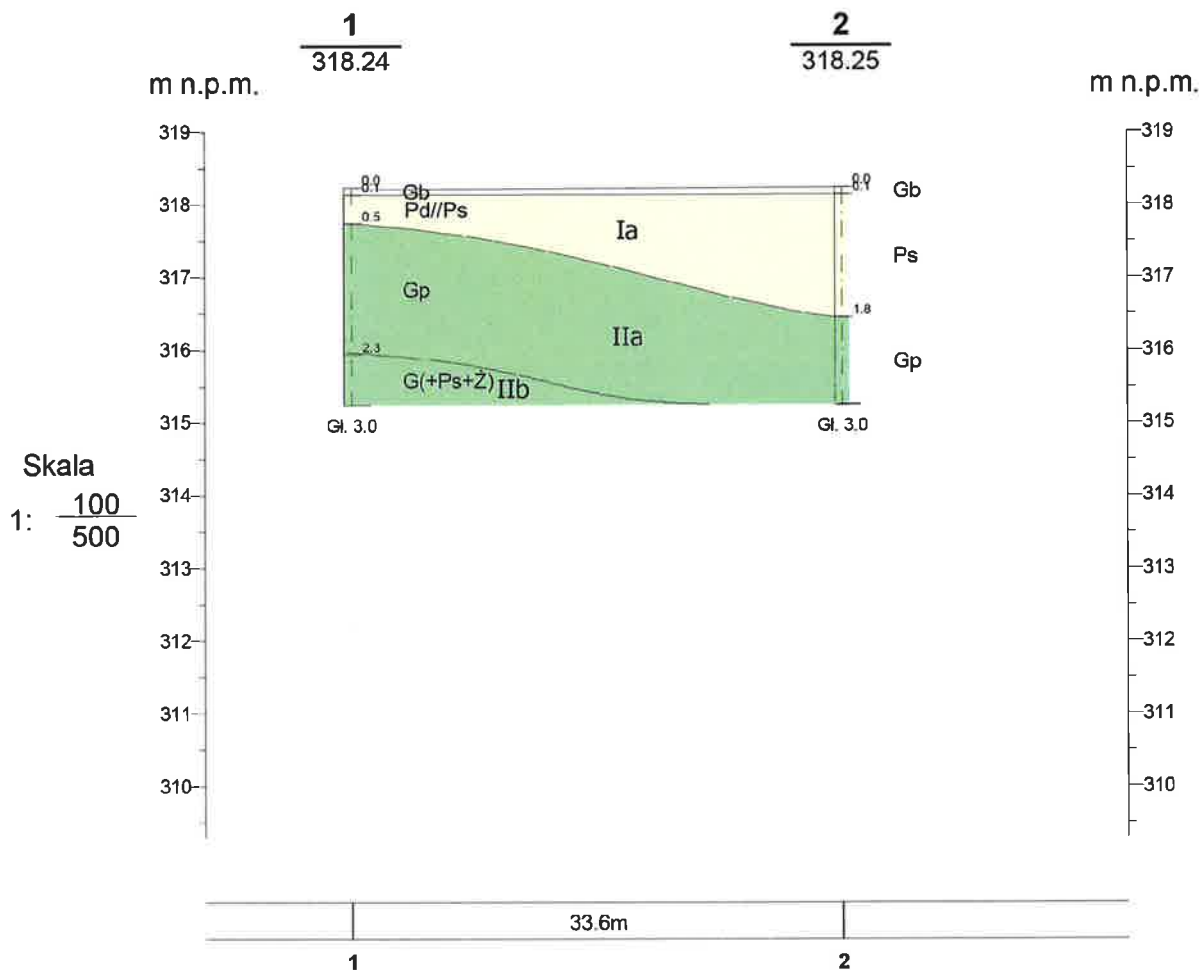
Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Kartę opracował: mgr inż.Danuta Bromek Data: XII 2019 r

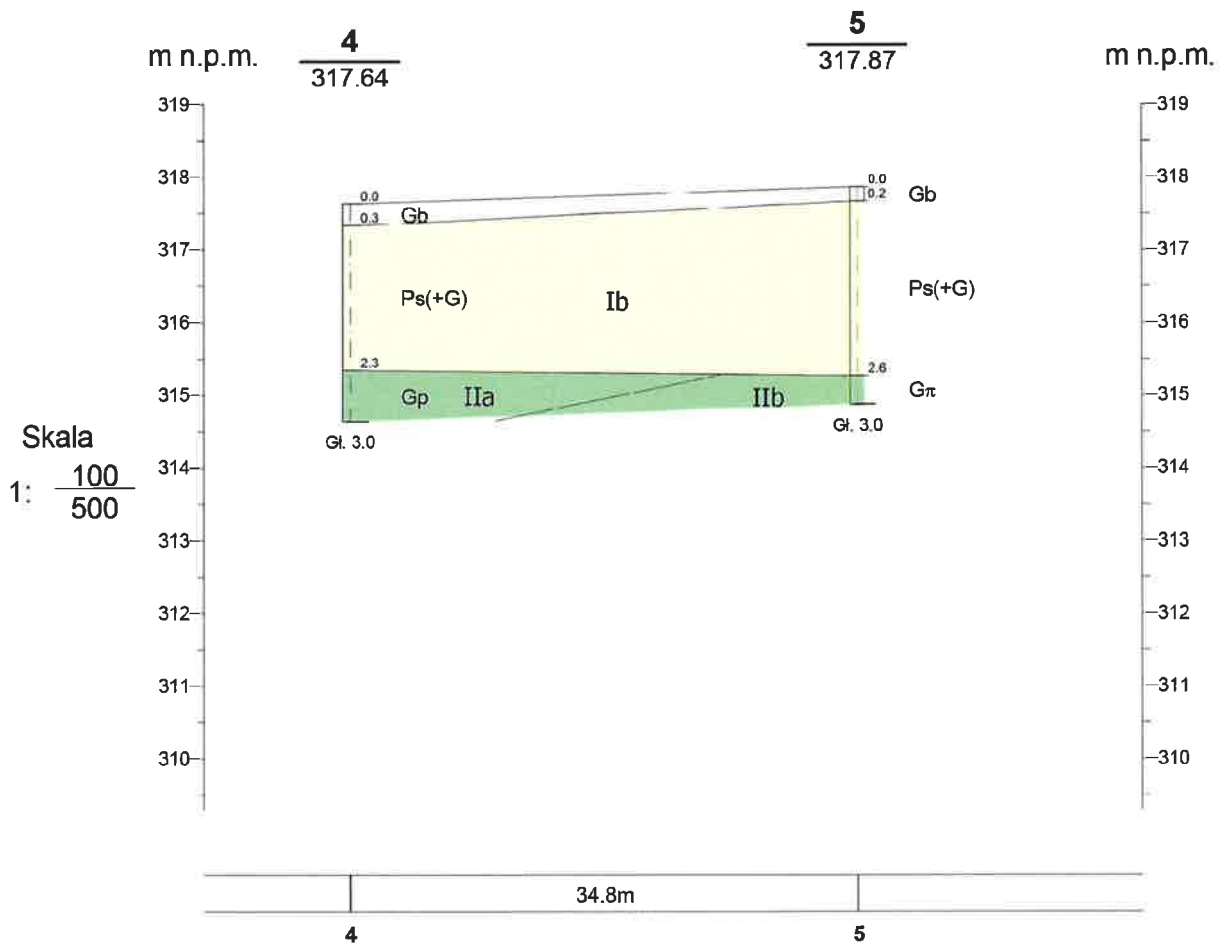
GEOPROJEKT ŚLĄSK sp. z o.o. Katowice			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 5						Zał.Nr: 3.5																																																																																														
Miejscowość: Psary k/Kalet Województwo: śląskie			Obiekt: ul. Szkolna Zleceniodawca: T G P R O J E K T Tomasz Gasiak, Lubrza Śląska Wiercenie: K.Kiera Nr arch.15053/19 Dozór geologiczny: W.Wiór						System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 317.87 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-20																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th rowspan="2">3</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Miaższność gruntu</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Ilość walczkowań</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> <th rowspan="2">Głębokość pobr. próby</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wysadzinowość gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.20</td> <td>gleba, czarna</td> <td>0.20</td> <td>Gb</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3">piasek średni zagliniony, żółty</td> <td rowspan="3">2.40</td> <td rowspan="3">Ps(+G)</td> <td rowspan="3">w</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">szg</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">Ib GW/GB</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.60</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>głina pylasta, żółta</td> <td>0.40</td> <td>Gπ</td> <td></td> <td>1/1</td> <td>tpl</td> <td></td> <td>IIb</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	[m]							0.20	gleba, czarna	0.20	Gb										1.0			piasek średni zagliniony, żółty	2.40	Ps(+G)	w		szg		Ib GW/GB					2.0						2.60						3.0		3.00	głina pylasta, żółta	0.40	Gπ		1/1	tpl		IIb									0.00							
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu																																																																																									
			[m]																																																																																																				
					0.20	gleba, czarna	0.20	Gb																																																																																															
			1.0			piasek średni zagliniony, żółty	2.40	Ps(+G)	w		szg		Ib GW/GB																																																																																										
			2.0																																																																																																				
			2.60																																																																																																				
			3.0		3.00	głina pylasta, żółta	0.40	Gπ		1/1	tpl		IIb																																																																																										
							0.00																																																																																																


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Danuta Bromek Data: XII 2019 r



 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O. 40-124 KATOWICE, UL. SOKOLSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292		
NAZWA TEMATU	PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA I - I'	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR	
RODZAJ OPRACOWANIA	OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU SZTUCZNEJ MURAWY NA PŁYCIĘ BOISKA	DATA: XII 2019
AUTOR OPRAC. mgr inż. DANUTA BROMEK (NR UPR. CUG 070507)		
RYS. KOMP: G. BOREK	NR ARCH. 15053/19	ZAŁ. NR 4.1



 PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O. 40-124 KATOWICE, UL. SOKOŁSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292		
NAZWA TEMATU	PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA II - II'	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR	
RODZAJ OPRACOWANIA	OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU SZTUCZNEJ MURAWY NA PŁYCIU BOISKA	DATA: XII 2019
AUTOR OPRAC. mgr inż. DANUTA BROMEK (NR UPR.CUG 070507)		
RYS.KOMP: G.BOREK	NR ARCH. 15053/19	ZAŁ.NR 4.2

1
318.24

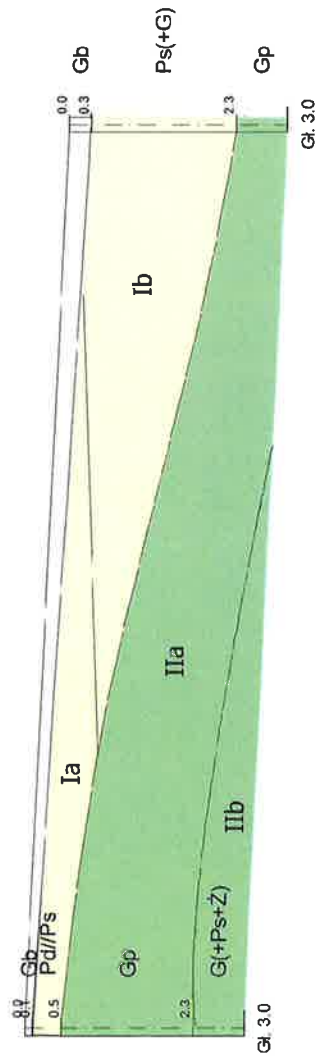
m n.p.m.

4
317.64

m n.p.m.

319
318
317
316
315
314
313
312
311
310

319
318
317
316
315
314
313
312
311
310



Skala

1: $\frac{100}{500}$

62.1m

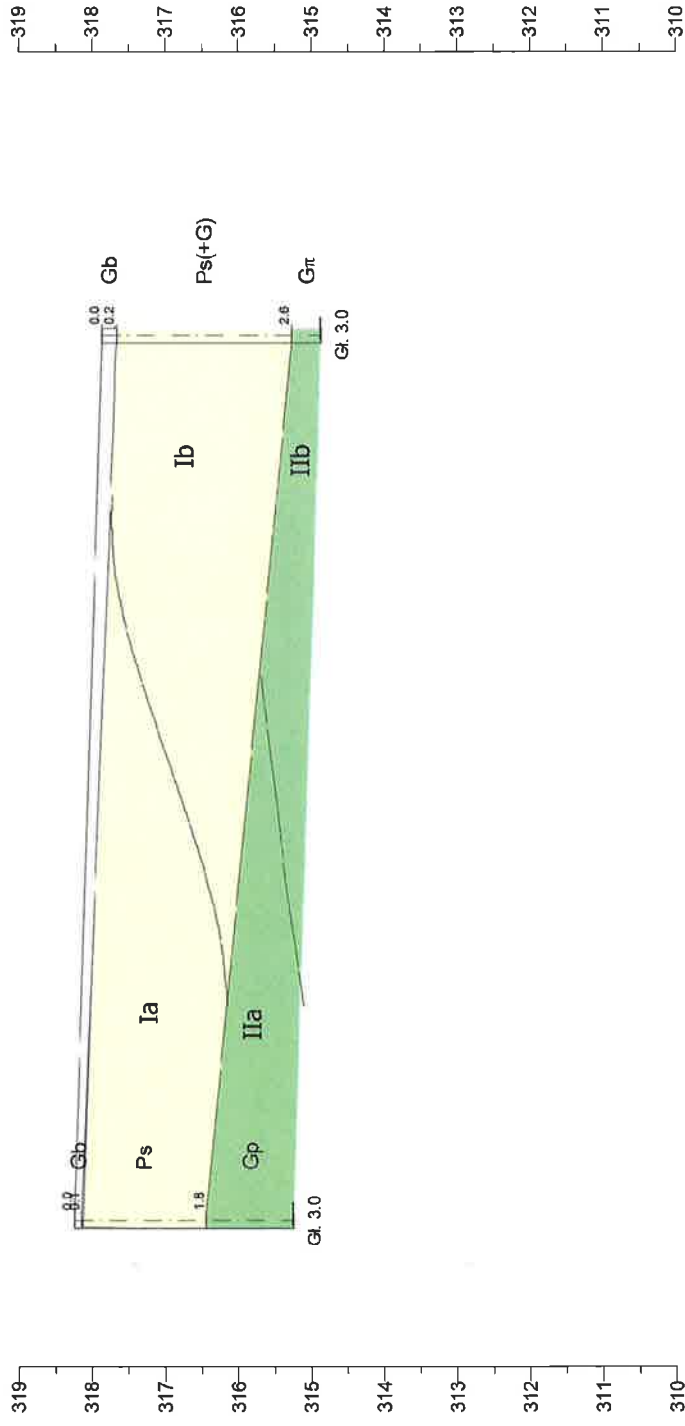
1



<p>PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O. 40-124 KATOWICE, UL. SOKOŁSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292</p>			
NAZWA TEMATU		PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA		PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR III - III'	
RODZAJ OPRACOWANIA		OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU DATA: XII 2019	
AUTOR OPRAC.		Sztucznej Murawy na Płycie Boiska (nr upr. CUG 070507)	
RYS. KOMP.		NR ARCH. 15053/19	
		ZŁ.NR 4.3	

2
318.25
m n.p.m.

5
317.87
m n.p.m.



Skala
1: 100
500

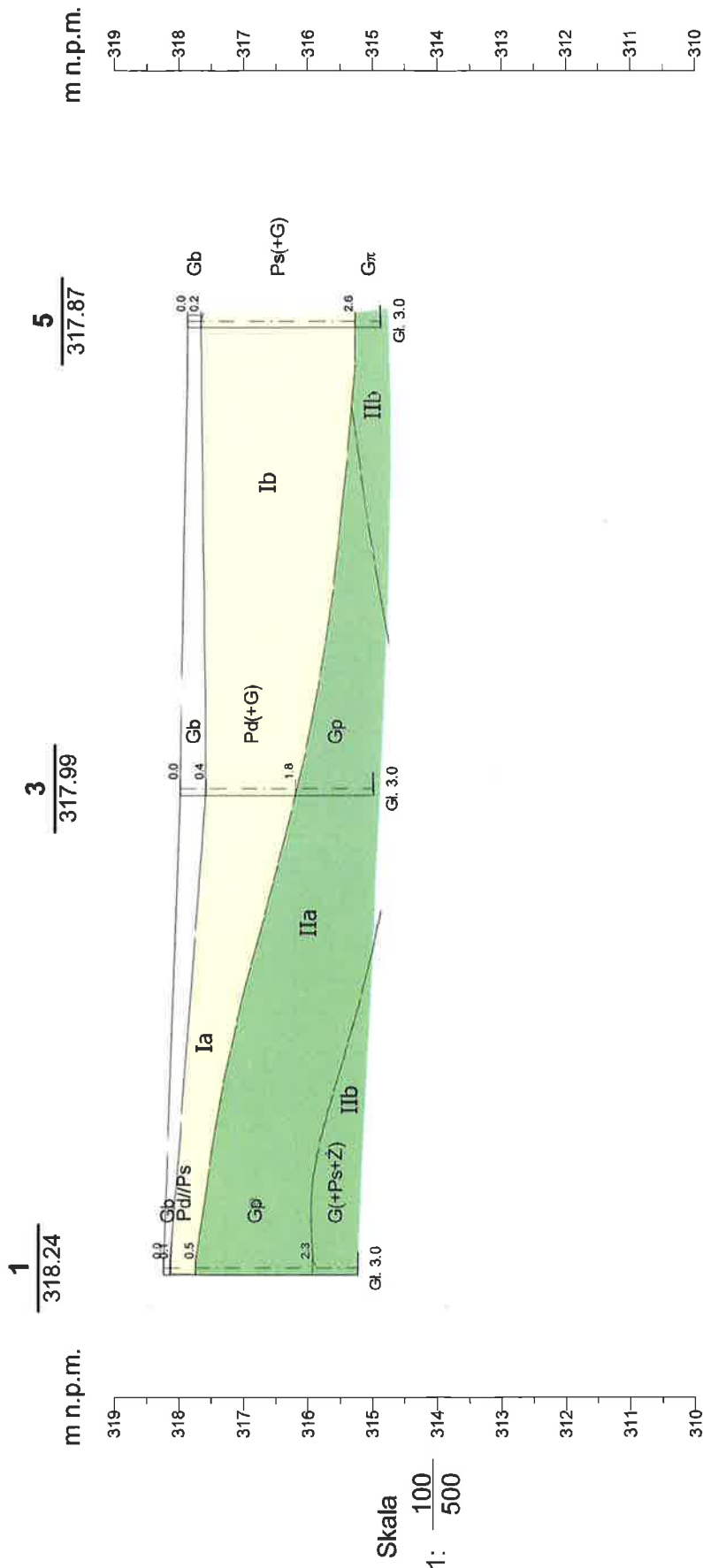
60.9m




2



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O.
40-124 KATOWICE, UL. SOKOŁSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292

NAZWA TEMATU	PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA	
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR IV - IV'	
RODZAJ OPRACOWANIA	OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU	DATA: XII 2019
AUTOR OPRAC.	mgr inż. DANUTA BROMEK (NR UPR. CUG 070507)	
RYS. KOMP: G. BOREK	NR ARCH. 15053/19	ZAŁ. NR 4.4



	37.2m		36.4m																		
1	3	<table><tr><td colspan="2"><div><div>5</div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O.</div><div>40-124 KATOWICE, UL. SOKOŁSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292</div></div></td></tr><tr><td>NAZWA TEMATU</td><td>PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA</td></tr><tr><td>NAZWA ZAŁĄCZNIKA</td><td>PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR V - V'</td></tr><tr><td>RODZAJ OPRACOWANIA</td><td>OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU</td></tr><tr><td>AUTOR OPRAC.</td><td>SZTUCZNEJ MURAWY NA PŁYCCIE BOISKA</td></tr><tr><td></td><td>AUTOR OPRAC. mgr inż. DANUTA BROMEK (NR UPR. CUG 070507)</td></tr><tr><td>RYS. KOMP: G. BOREK</td><td>NR ARCH. 15053/19</td></tr><tr><td></td><td>ZAŁ. NR 4.5</td></tr><tr><td></td><td>DATA: XII 2019</td></tr></table>		 <div><div>5</div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O.</div><div>40-124 KATOWICE, UL. SOKOŁSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292</div></div>		NAZWA TEMATU	PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA	NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR V - V'	RODZAJ OPRACOWANIA	OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU	AUTOR OPRAC.	SZTUCZNEJ MURAWY NA PŁYCCIE BOISKA		AUTOR OPRAC. mgr inż. DANUTA BROMEK (NR UPR. CUG 070507)	RYS. KOMP: G. BOREK	NR ARCH. 15053/19		ZAŁ. NR 4.5		DATA: XII 2019
 <div><div>5</div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO GEODEZYJNE, SP. Z O.O.</div><div>40-124 KATOWICE, UL. SOKOŁSKA 46 [032] 2584-980, FAX 2585-292</div></div>																					
NAZWA TEMATU	PSARY, K/KALET, UL. SZKOLNA																				
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR V - V'																				
RODZAJ OPRACOWANIA	OPINIA GEOTECHNICZNA DLA PROJEKTU																				
AUTOR OPRAC.	SZTUCZNEJ MURAWY NA PŁYCCIE BOISKA																				
	AUTOR OPRAC. mgr inż. DANUTA BROMEK (NR UPR. CUG 070507)																				
RYS. KOMP: G. BOREK	NR ARCH. 15053/19																				
	ZAŁ. NR 4.5																				
	DATA: XII 2019																				

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy $\gamma^{(m)}$ wartość obliczeniowa $x^{(f)}$			PARAMETRY GEOTECHNICZNE					wg PN-81/B-03020				
stratygrafia	Profil stratygraf.-litológiczny	Opis litologiczno- genetyczno- stratygraficzny	nr warstwy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wskaźnik piaskowy
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności				M_o MPa	M_i MPa	E_o MPa	E MPa	
CZWARTEK plejstocen		gleba		Gb											
			I a	Ps		0,50		14,00	1,85 0,9 1,67		33,0 0,9 29,7	95,0	106,0	80,0	89,0
	piaski drobne i średnie	I b	Pd+G, Ps+G	0,50		16,00	1,75 0,9 1,58	30,5 0,9 27,5	62,0	78,0	45,0	56,0	23-25*		
	grunty gliniasto - pylaste	II a	Gp	c	0,29	15,38*	2,13 0,9 1,92	13,0 0,9 11,7	13,5 0,9 12,2	24,0	40,0	17,0	28,0		
		II b	Gp(Ps+Ż), Gp, G π	c	0,12	16,00*	2,15 0,9 1,94	21,0 0,9 18,9	16,5 0,9 14,9	37,0	62,0	25,0	42,0		

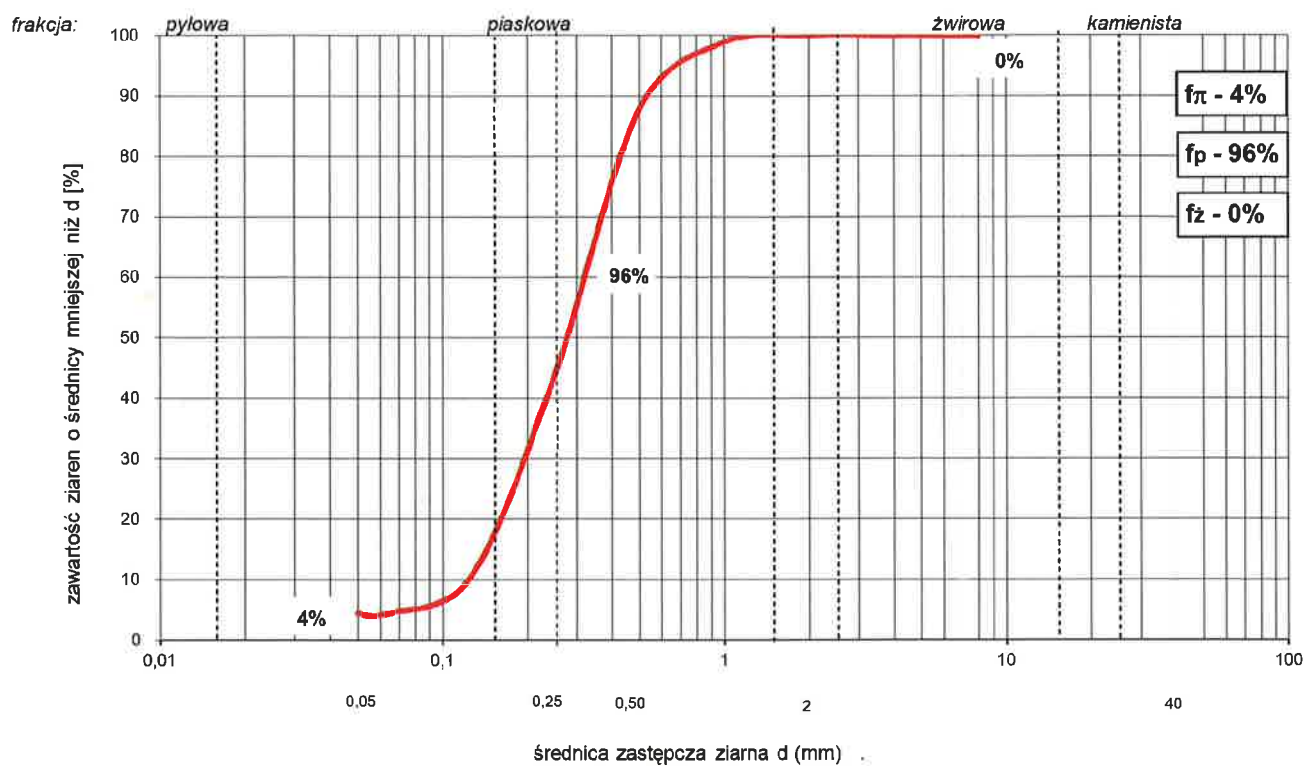


Podział gruntów budowlanych wg normy PNE-EN ISO 14688-2

[illegible]

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Temat:			PSARY										Zestawiła:		mgr inż. Agata Sikora		nr arch. 15053/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
pobrana próbka			Badania makroskopowe										ANALIZA UZIARNIENIA				CECHY FIZYCZNE				KONSYSTENCJA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Rodzaj gruntu i barwa										Zawartość frakcji [%]				Rodzaj gruntu				Gęstość właściwa		Gęstość objętościowa		Wskaźnik plastyczności		Stopień plastyczności		Wskaźnik piaszkowy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nr otw.	Głębokość pobr. w m ppt	Rodzaj próbki	4.	Pd//Ps	j. brązowa	w	5.	Wilgotność	Liczba wałeczkowa-	6.	7.	8.	Zawartość CaCO3 [%]	mm >2,0 zwirowa	9.	10.	11.	12.	13.	16.	Wilgotność naturalna		Straty wagowe przy u-utlenianiu z-żarzeniu [%]	Wn [%]	ρ [g/cm³]	ρs [g/cm³]	Granice		Wskaźnik piaszkowy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																					Wn [%]	ρ [g/cm³]					Wskaźnik piaszkowy	Wskaźnik plastyczności		Stopień plastyczności																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	0,30	NW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU



WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

