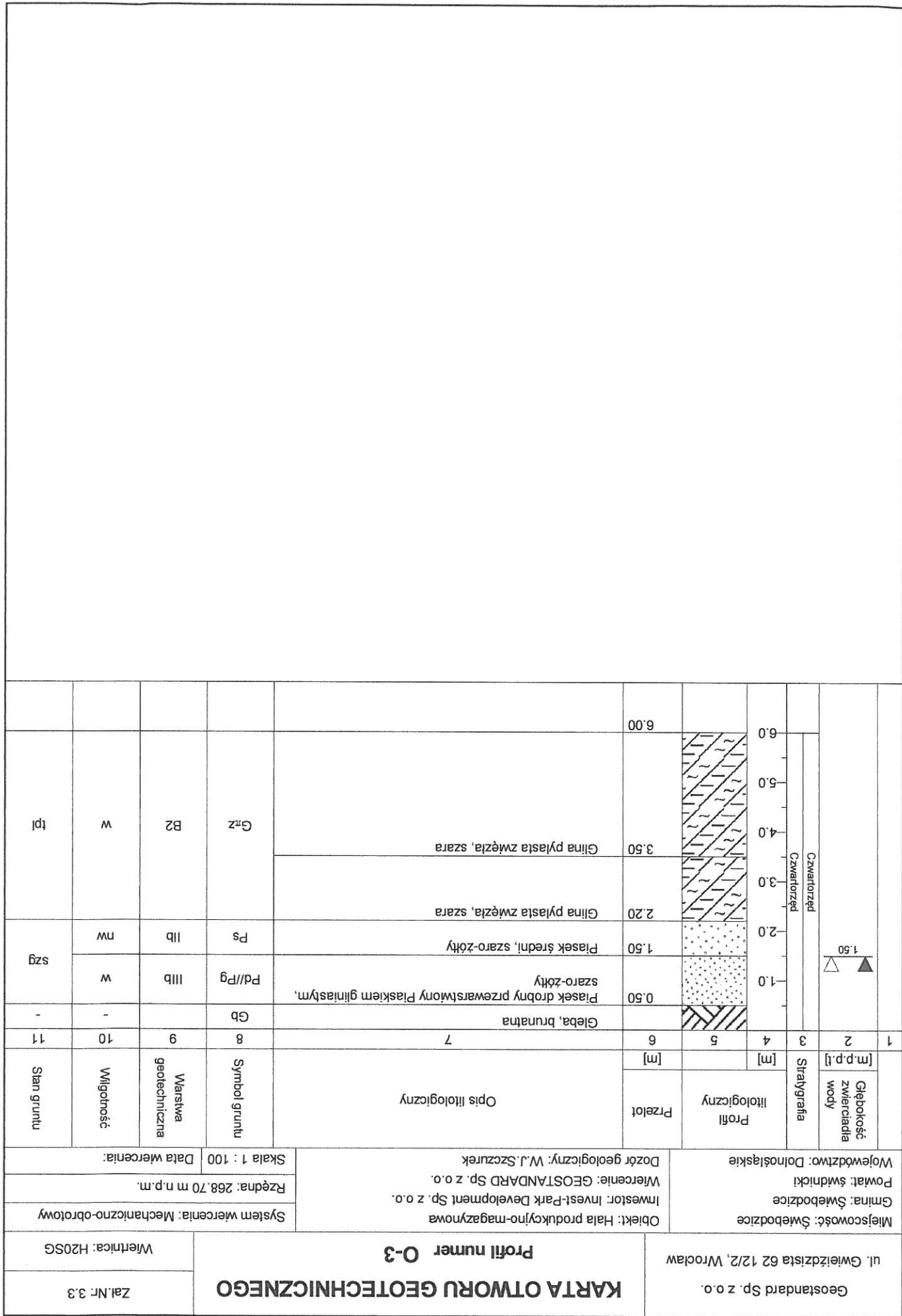


Parametry geotechniczne wyznaczone metodą B - wg PN-81 / B-03020										
Lp	Nr w-wy geot.	Rodzaj gruntu wg PN-86/B 02480	Sym bol	Id*/I/L*	wn %	Po T/m ³	C _u (n) kPa	Φ _v (v) [o]	E _o (n) MPa	M _o (n) MPa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	IIb	Piaszek średni	Ps	0,53	14*	22**	1,85*	2,00**	-	105,0
2	IIIb	Piaszek drobny	Pd	0,53	16*	24**	1,75*	1,9**	-	70,0
Grunty niespoiste										
3	B1	Gлина пiaszczыста Gлина пiaszczыста зwięzła	Gp Gpz	0,05	18,0 14,0	2,10 2,15	37,5	21,0	42,5	57,5
4	B2	Gлина зwięzła Pyl пiaszczысты Gлина пыlasta зwięzła	Gz Gtz mp	0,20	18,0 22,0 18,0	2,10 2,00 2,10	32,0	18,10	27,5	37,0
Grunty spoiste										
3	B1	Gлина пiaszczыста Gлина пiaszczыста зwięzła	Gp Gpz	0,05	18,0 14,0	2,10 2,15	37,5	21,0	42,5	57,5
4	B2	Gлина зwięzła Pyl пiaszczысты Gлина пыlasta зwięzła	Gz Gtz mp	0,20	18,0 22,0 18,0	2,10 2,00 2,10	32,0	18,10	27,5	37,0
*grunty wilgotne **grunty mokre										

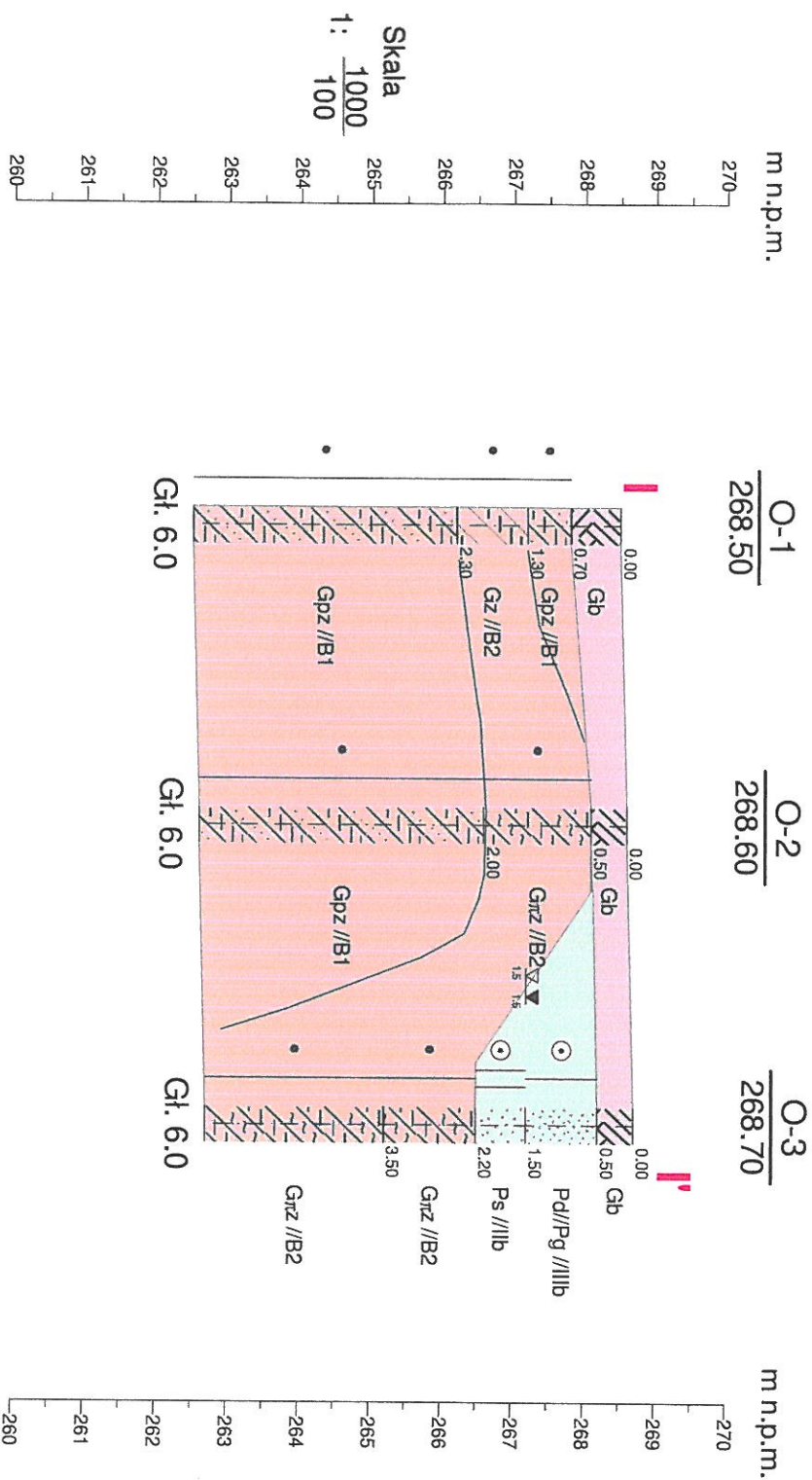
Geostandard Sp. z o.o.		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Profil numer O-1		Wiertnica: H20SG	
Zał.Nr: 3.1		Wiertnica: H20SG					
Miejscowość: Świebodzice		Obiekt: Hala produkcyjno-magazynowa		System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Świebodzice		Inwestor: Invest-Park Development Sp. z o.o.		Rzędna: 268.50 m n.p.m.			
Powiat: świdnicki		Wiercenie: GEOSTANDARD Sp. z o.o.		Skala 1 : 100			
Województwo: Dolnośląskie		Dzór geologiczny: W.J. Szczurek		Data wiercenia:			
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	
[m,p.p.t]		[m]		[m]		Opis litologiczny	
1		4		6		7	
2		3		5		8	
Gleba, brunatna		Gleba, brunatna		Gleba, brunatna		Symbol gruntu	
Gb		Gb		Gb		Wartość geotechniczna	
-		-		-		Włogość	
11		10		9		Stan gruntu	
1		2		3		4	
6.00		2.30		1.30		0.70	
Gлина пiaszczysta zwięzła, szara		Gлина zwięzła		Gлина пiaszczysta zwięзła, szara		Gлина пiaszczysta zwięзła, szara	
Gpz		Gz		Gpz		Gpz	
B1		B2		B1		B1	
w		-		-		-	
tł		-		-		-	

Geostandard Sp. z o.o.		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Profili numer O-2		Wierznica: H20SG		Zal.Nr: 3.2		Miejscowość: Świebodzice Gmina: Świebodzice Powiat: świdnicki Województwo: Dolnośląskie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Obiekt: Hala produkcyjno-magazynowa Inwestor: Invest-Park Development Sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTANDARD Sp. z o.o. Dozór geologiczny: W.J.Szczurek																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 268,60 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Opis litologiczny		Przełot [m]		7		8		Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna		Wniośność		Stan gruntu		11		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	



ul. Gwieździsta 62 12/2, Wrocław		Geostandard Sp. z o.o.	
Miejscowość: Świebodzice			
Gmina: Świebodzice			
Powiat: świdnicki			
Województwo: Dolnośląskie			
Opis litologiczny		Przelot	
Profil		[m]	
4		5	
6.00		6	
Gleba, brunatna		Gлина piaszczysta zwięzła przewarstwiona Gliną piaszczystą, szara	
0.40		1.00	
Gлина piaszczysta zwięzła, szara		Piaszek średni, żółto-szara	
1.20		1.60	
Gлина piaszczysta zwięzła z Oloczakami, szaro-żółta		Gpz+KO	
B1		B1	
Gpz/Gp		Gpz	
Ps		ilb	
nw		nw	
szg		szg	
11		10	
-		-	
Stan gruntu		Włgistość	
9		Warstwa geotechniczna	
8		Symbol gruntu	
7		Skala 1 : 100	
Data wiercenia:		System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy	
Rzędna: 269.00 m n.p.m.		Wiercenie: GEOSTANDARD Sp. z o.o.	
Inwestor: Invest-Park Development Sp. z o.o.		Dozór geologiczny: W.J. Szczurek	
Objekt: Hala produkcyjno-magazynowa		Opis litologiczny	
Wiertnica: H20SG		Zal.Nr: 3.5	
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO		Profil numer O-5	

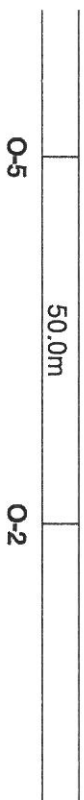
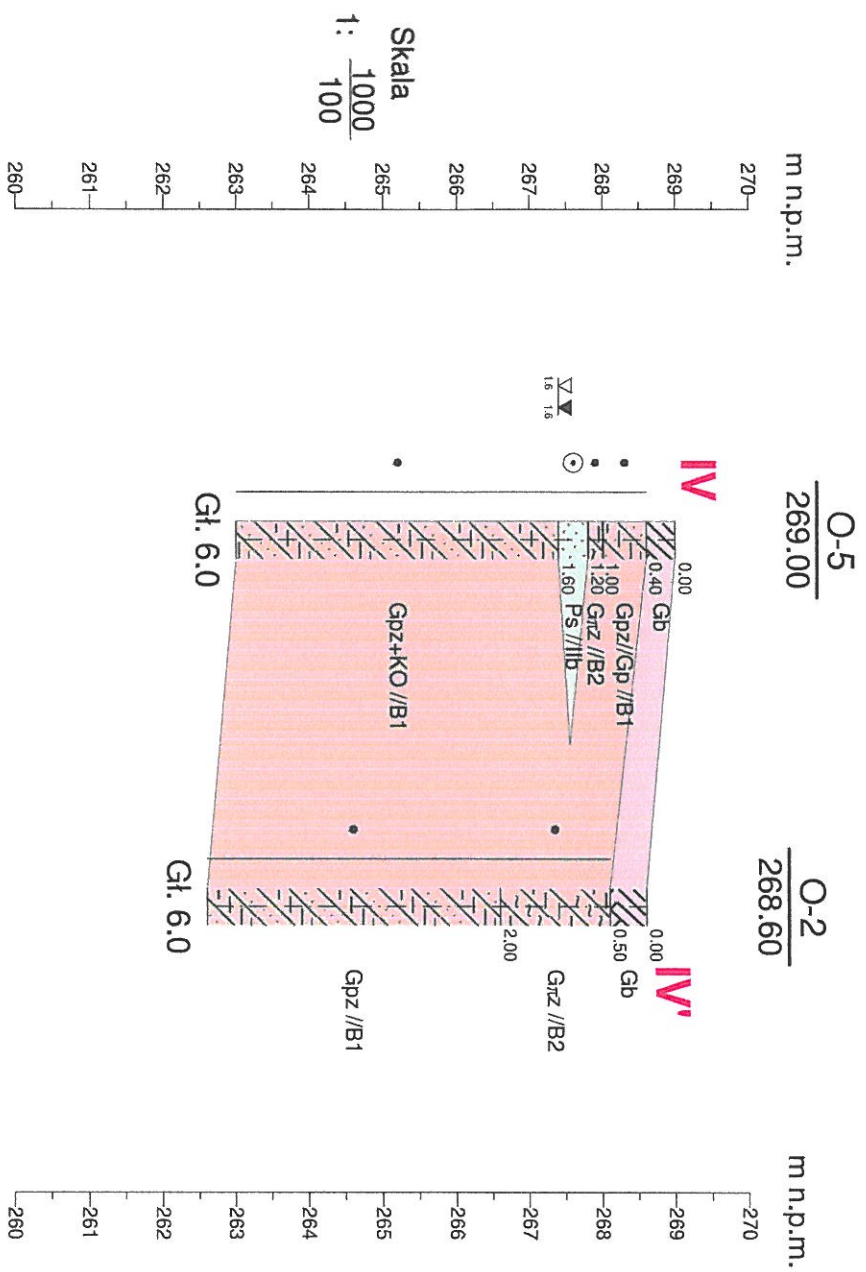
ul. Gwieździsta 62 12/2, Wrocław		Geostandard Sp. z o.o.		Profil number O-6		Wiertnica: H20SG		Zal.Nr: 3.6		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Miejscowość: Świebodzice Gmina: Świebodzice Powiat: świdnicki Województwo: Dolnośląskie										Obiekt: Hala produkcyjno-magazynowa Inwestor: Invest-Park Development Sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTANDARD Sp. z o.o. Dozór geologiczny: W.J. Szczurek																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy		Rzędna: 269.00 m n.p.m.		Skala 1 : 100		Data wiercenia:		Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna		Włgistość		Stan gruntu		Opis litologiczny		Przelot		Profil litologiczny		Stratygrafia		Głębokość zwiarcia wody		[m.p.p.l]		[m]		[m]		4		5		6		7		8		9		10		11		-		Gp/Gpz		Gp		B2		Pd		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna		Gleba piaseczysta na granicy Gliny piaseczystej		Gleba piaseczysta zwięzła		Piasek drobny, szaro-żółty		Gleba piaseczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szara		Gp/Pg		B1		w		tpl		szg		tpl		6.00		3.70		2.70		1.20		0.40		Gleba, brunatna	



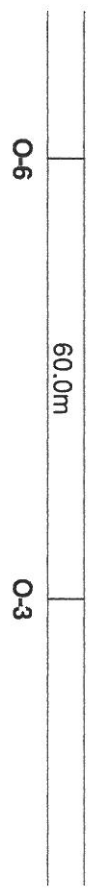
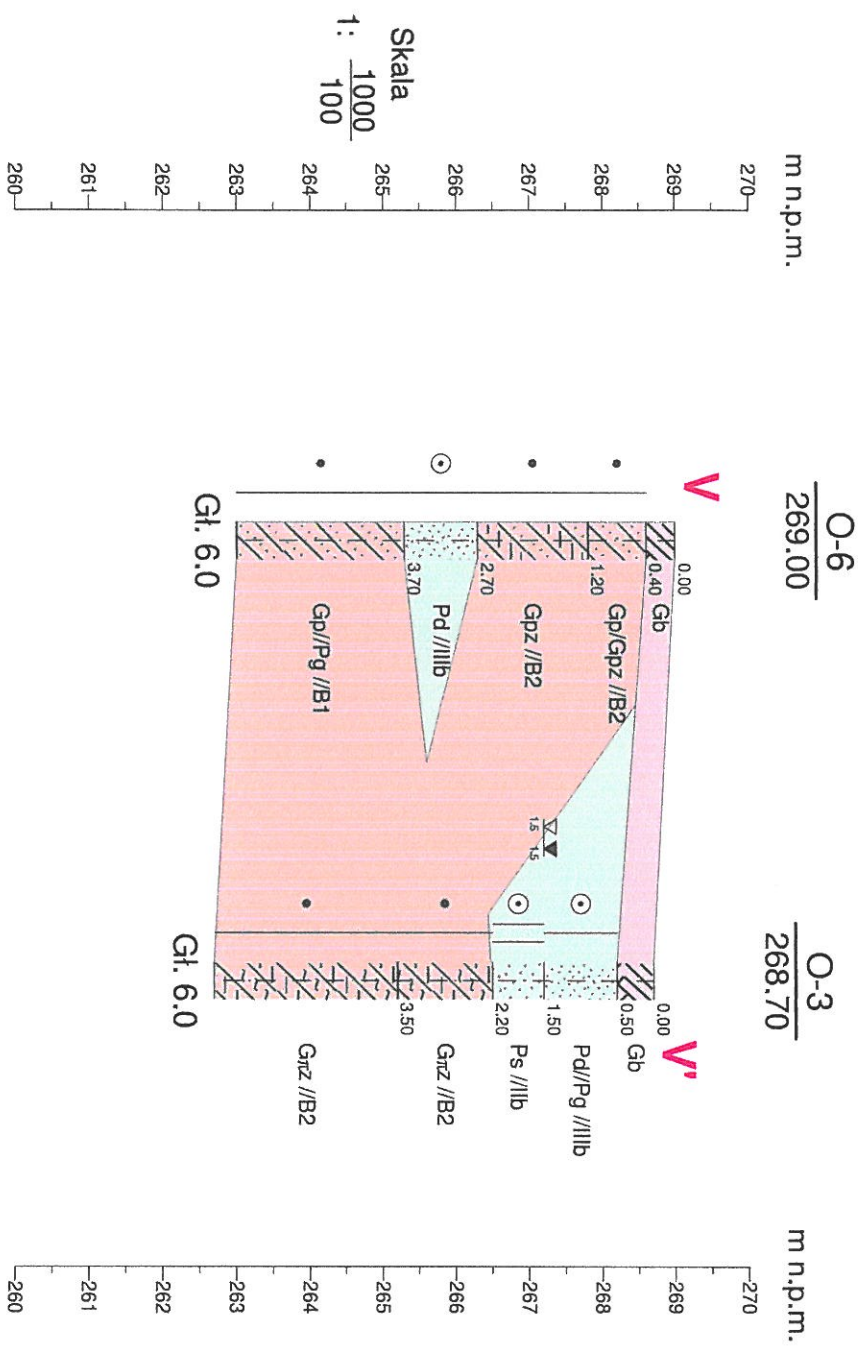
Skala
1: 1000
1: 100

	42.0m	42.0m	
O-1	O-2	O-3	

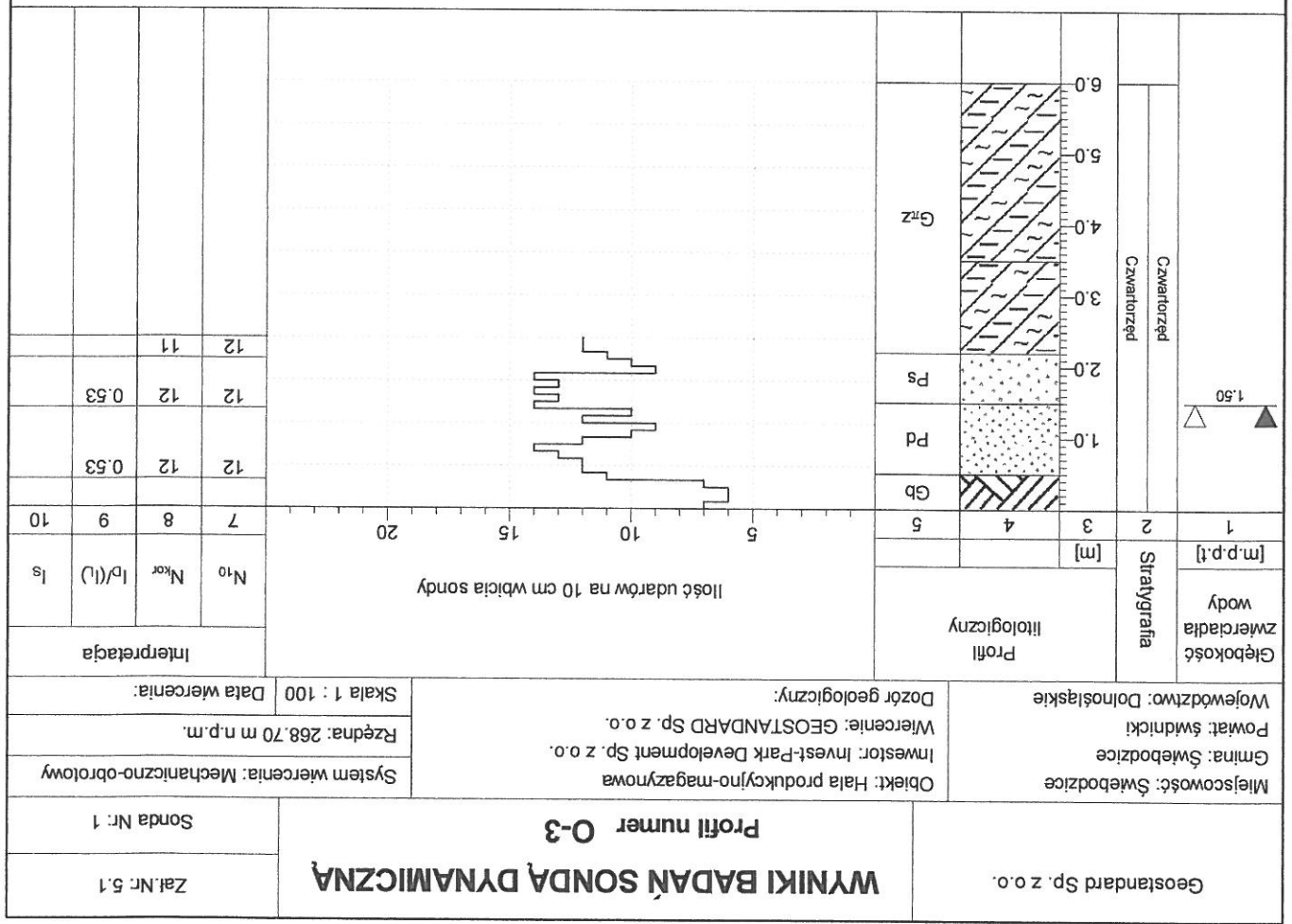
Geostandard Sp. z o.o.				Zal.Nr
ul. Gwieździsta 62 12/2, Wrocław				4.1
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	08.2018	M.SZCZUREK	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY NR 1-1	Skala
Weryfikował	08.2018	M.SZCZUREK	ŚWIEBODZICE DZ.NR.526	1: 1000 1: 100

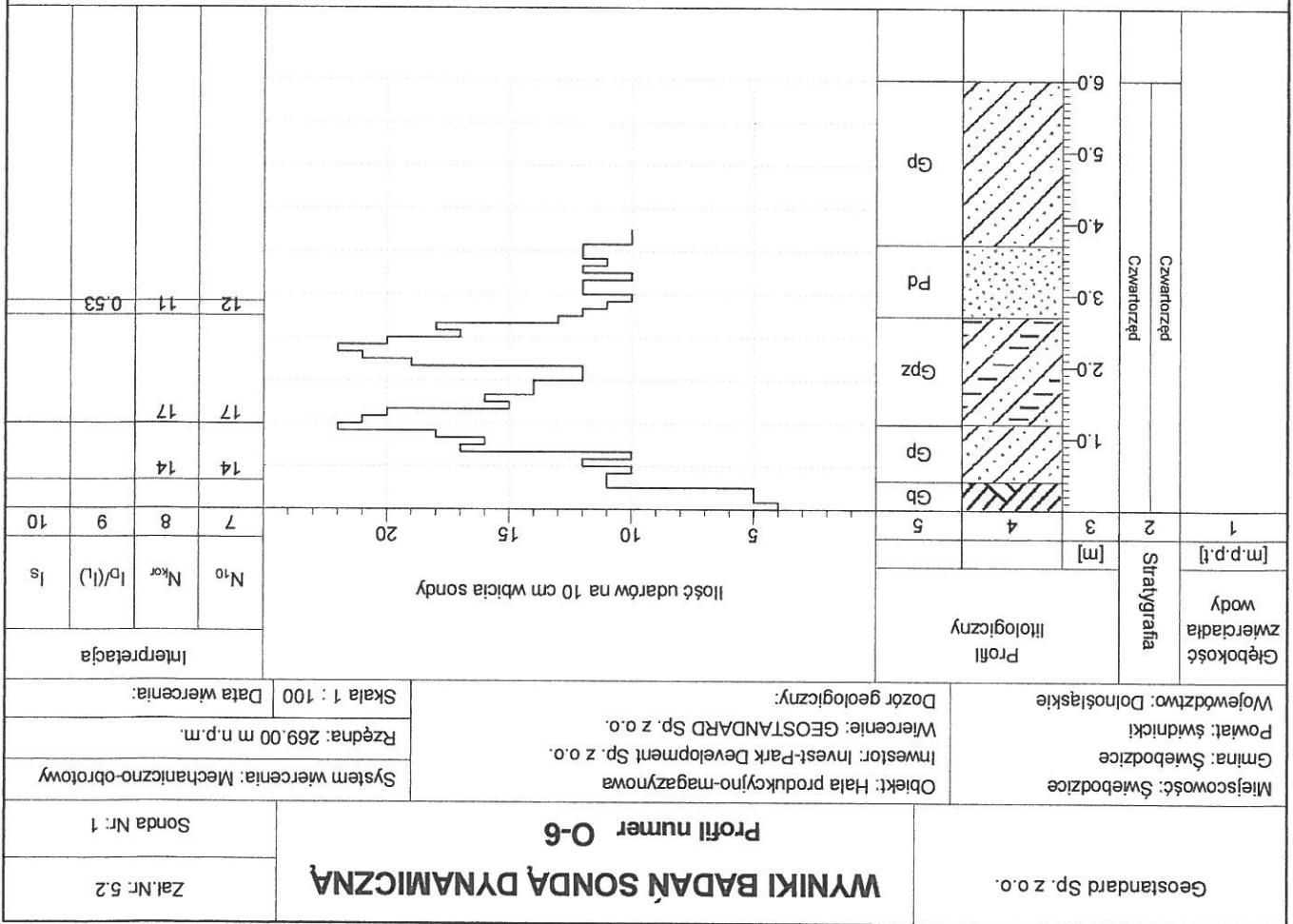


Geostandard Sp. z o.o.			Zał.Nr
ul. Gwieżdżista 62 12/2, Wrocław			4.4
Data		Nazwisko	Podpis
08.2018		M.SZCZUREK	
08.2018		M.SZCZUREK	
PRZEKRÓJ GEOTECHN NR IV-IV'			Skala
ŚWIEBODZICE DZ.NR.526			1: 1000 1: 100



Geostandard Sp. z o.o.			Zał.Nr
ul. Gwieździasta 62 12/2, Wrocław			4.5
	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	08.2018	M.SZCZUREK	
Weryfikował	08.2018	M.SZCZUREK	
PRZĘKRÓJ GEOTECHN NR V-V'			Skala
ŚWIEBODZICE DZ.NR.526			1: 1000



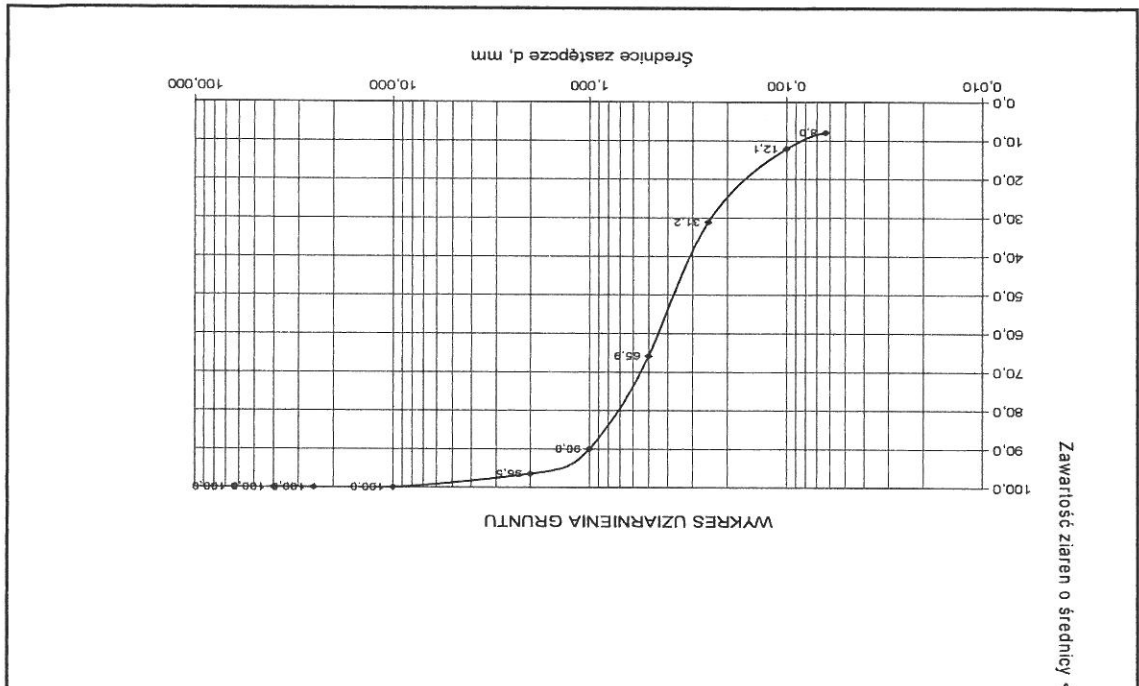


BADANIE

ANALIZA SITOWA WG PN-88/B-04481

Lokalizacja/ Temat	Hala produkcyjno-magazynowa z częścią administracyjno-usługową, (Inkubator Przedsiębiorczości) i zagospodarowaniem terenów zewnętrznych w celu utworzenia Parku Biznesu w Świebodzicach przy ul. Strefowej		
	Otwór	O-3	
	Głębokość [m p.p.l.]	1,5-2,2	
	Data badania	15-20.08.2018	
	Nazwa gruntu	Piasek średni	

FRAKCJE				
Zakres frakcji: d > 40 mm, [%]	0,0	Wytrzymał	Odbierano na sicie	Przesiew
Zakres frakcji: 40,0 ≥ d > 2 mm, [%]	3,5	#	[%]	[%]
Zakres frakcji: 2 ≥ d > 0,063 mm, [%]	88,5			
Zakres frakcji: d ≤ 0,063 mm, [%]	8,0			
RODZAJ GRUNTU W ZALEŻNOŚCI OD ZAWARTOŚCI POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI WG PN-88/B-04481				
Zawartość frakcji > 2 mm, [%]	3,5	40,0	0,0	100,0
Zawartość frakcji > 0,5 mm, [%]	34,1	25,0	0,0	100,0
Zawartość frakcji > 0,25 mm, [%]	68,8	10,0	0,0	100,0
WYSZCZEGÓLNIENIE WŁAŚCIWOŚCI				
Włóknistość wg PN-B-04481:1988, [%]	8,1	1,0	6,4	90,0
Wskaźnik różnorodności wg PN-86/B-02480	5,2	0,5	24,1	65,9
U = d ₆₀ : d ₁₀		0,25	34,7	31,2
Wskaźnik krzywizny wg PN-EN ISO 14688-2:2006	1,6	0,100	19,1	12,1
C _u = d ₉₀ : (d ₁₀ * d ₆₀)		0,063	4,2	8,0
Współczynnik filtracji wg USBSC "amerykańskiego"	[m/s]	0,000049	< 0,063	8,0
k = 0,0036 d ₂₀ ^{0,5} [m/s]	[m/dobę]	4,3	Σ =	100,0



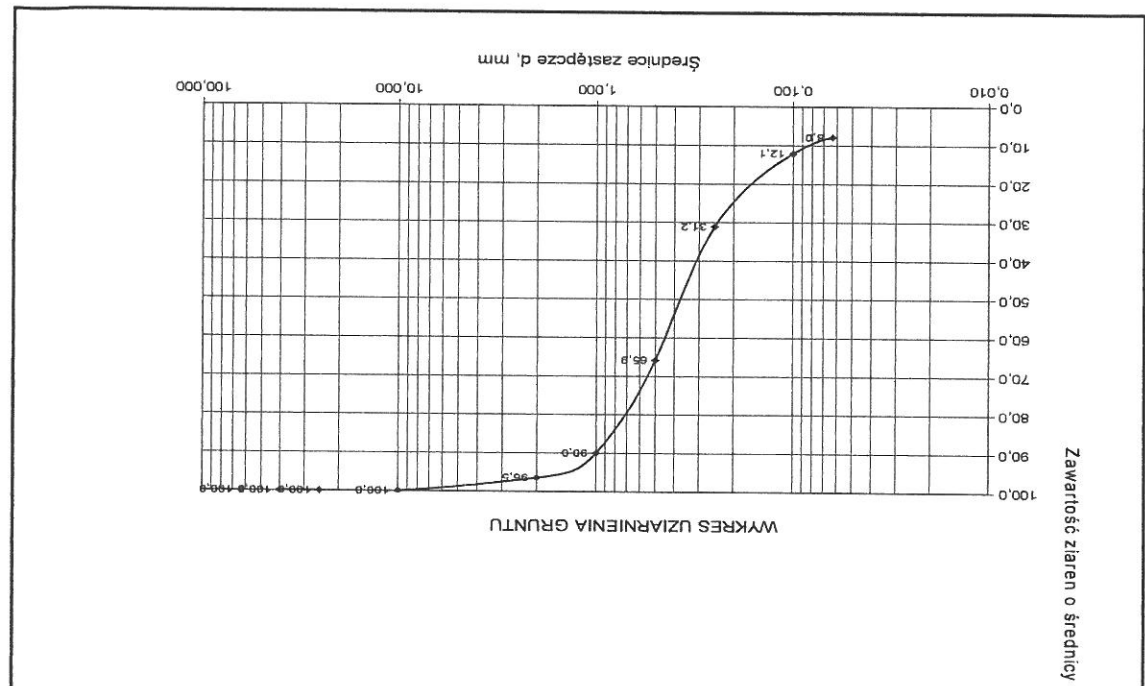
Badania wykonał: Daniel Zieliński

BADANIE

ANALIZA SITOWA WG PN-88/B-04481

Lokalizacja/ Temat	Hala produkcyjno-magazynowa z częścią administracyjno-usługową, (Inkubator Przedsiębiorczości) i zagospodarowaniem terenów zewnętrznych w celu utworzenia Parku Biznesu w Świebodzicach przy ul. Strefowej		
	Otwór	O-4	
	Głębokość [m p.p.t.]	1,60 – 3,80	
	Data badania	15-20.08.2018	
	Nazwa gruntu	Piasek średni	

FRAKCJE			
Zakres frakcji: d > 40 mm, [%]	0,0	Wymiar sit	Odsiew na sicie
Zakres frakcji: 40,0 ≥ d > 2 mm, [%]	3,5	#	Przesiew
Zakres frakcji: 2 ≥ d > 0,063 mm, [%]	88,5		
Zakres frakcji: d ≤ 0,063 mm, [%]	8,0		
RODZAJ GRUNTU W ZALEŻNOŚCI OD ZAWARTOŚCI POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI WG PN-88/B-04481			
Zawartość frakcji > 2 mm, [%]	3,5		
Zawartość frakcji > 0,5 mm, [%]	34,1		
Zawartość frakcji > 0,25 mm, [%]	68,8		
WYSZCZEGÓLNIENIE WŁAŚCIWOŚCI			
Włógotność wg PN-B-04481:1988, [%]	8,1		
Wskaźnik różnorodności wg PN-86/B-02480	5,2		
Wskaźnik krzywizny wg PN-EN ISO 14688-2:2006	1,6		
$C_u = d_{60} : (d_{10} \cdot d_{90})$			
Wskaźnik filtracji wg USBSC "amerykańskiego"	[m/s]	0,000049	
$k = 0,0036 d_{20}^{2,3}$ [m/s]	[m/dobę]	4,3	
$\Sigma =$			
			100,0



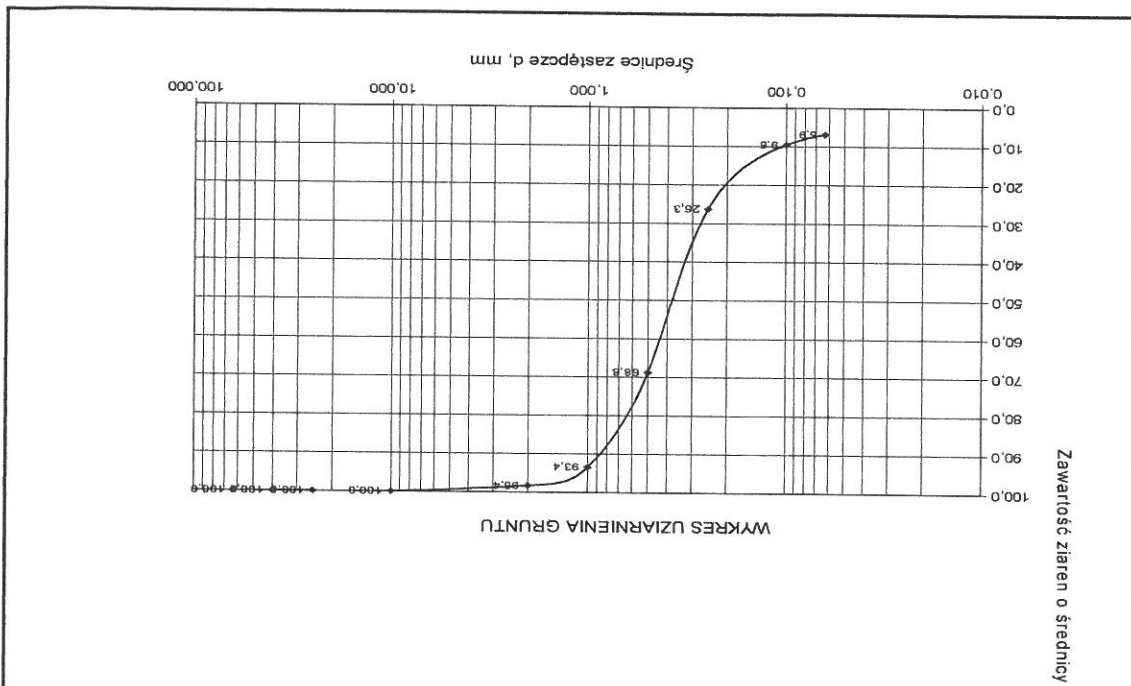
Badania wykonał: Daniel Zieliński

BADANIE

ANALIZA SITOWA WG PN-88/B-04481

Lokalizacja/ Temat	Hala produkcyjno-magazynowa z częścią administracyjno-usługową, (inkubator Przedsiębiorczości) i zagospodarowaniem terenów zewnętrznych w celu utworzenia Parku Biznesu w Świebodzicach przy ul. Strefowej		
	Otwór	O-5	
	Głębokość [m p.p.l.]	1.2-1.6	
	Data badania	15-20.08.2018	
Nazwa gruntu		Piasek średni	

FRACJE			
Zakres frakcji: $d > 40$ mm, [%]	0.0	Wymiar sit	Odsiew na sicie
Zakres frakcji: $40.0 \geq d > 2$ mm, [%]	1.6	#	Przesiew
Zakres frakcji: $2 \geq d > 0.063$ mm, [%]	91.4		
Zakres frakcji: $d \leq 0.063$ mm, [%]	6.9		
RODZAJ GRUNTU W ZALEŻNOŚCI OD ZAWARTOŚCI POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI WG PN-88/B-04481			
Zawartość frakcji: > 2 mm, [%]	1.6	40.0	100.0
Zawartość frakcji: > 0.5 mm, [%]	31.2	25.0	100.0
Zawartość frakcji: > 0.25 mm, [%]	73.7	10.0	100.0
WYSZCZEGÓLNIONE WŁAŚCIWOŚCI			
Włógotwość wg PN-B-04481:1988, [%]	10.6	1.0	98.4
Wskaźnik różnorodności wg PN-86/B-02480	4.2	0.5	68.8
Wskaźnik krzywizny wg PN-EN ISO 14688-2:2006	1.7	0.100	26.3
$C_u = d_{60} : (d_{10} * d_{50})$		0.063	6.9
Wskaźnik filtracji wg USBSC "amerykańskiego"	[m/s]	0.000089	
$k = 0.0036 d_{20}^2$ [m/s]	[m/dobę]	7.7	100.0
Σ			100.0



Badania wykonał: Daniel Zieliński

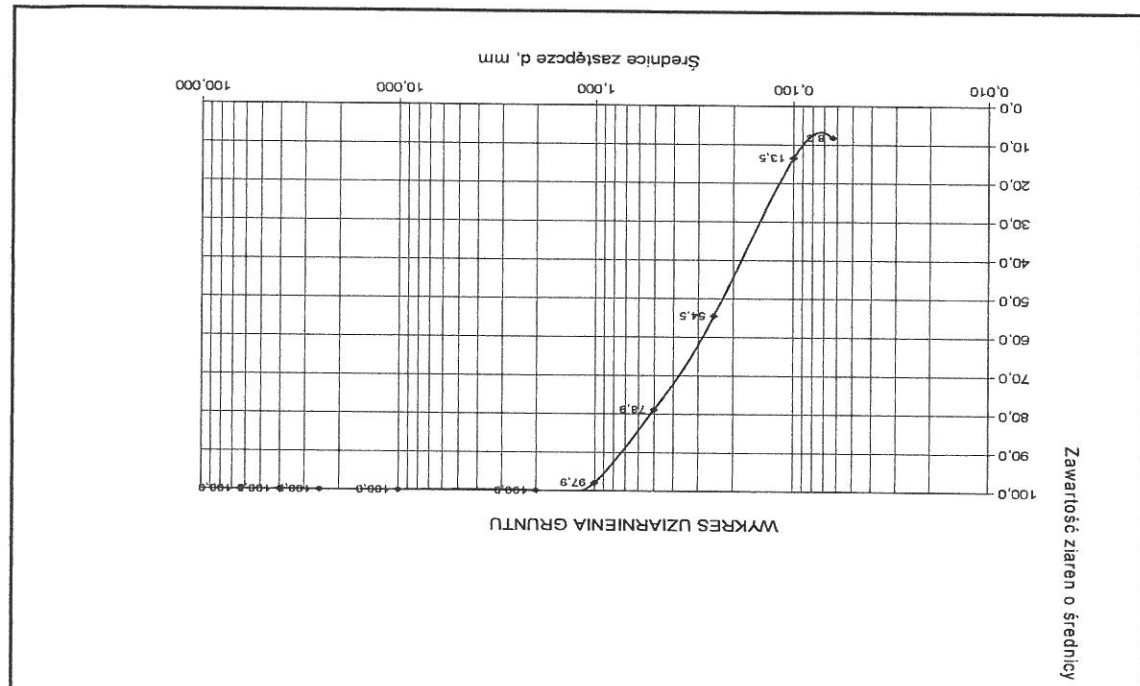
Załącznik nr 6.3

BADANIE

ANALIZA SITOWA WG PN-88/B-04481

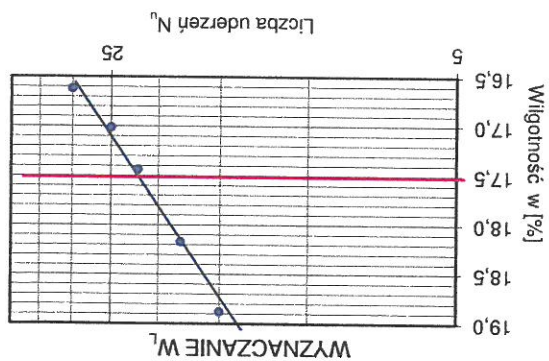
Lokalizacja/ Temat	Hala produkcyjno-magazynowa z częścią administracyjno-usługową, (Inkubator Przedsiębiorczości) i zagospodarowaniem terenów zewnętrznych w celu utworzenia Parku Biznesu w Świebodzicach przy ul. Strefowej		
	O-6		
	2.7-3.7		
	15-20.08.2018		
	Piasek drobny		
Otwór			
Głębokość [m p.p.l.]			
Data badania			
Nazwa gruntu			

FRAKCJE			
Zakres frakcji: $d > 40 \text{ mm}$, [%]	0.0	Wymary sit	Przesiew
Zakres frakcji: $40,0 \geq d > 2 \text{ mm}$, [%]	0.0	#	
Zakres frakcji: $2 \geq d > 0,063 \text{ mm}$, [%]	91.7		
Zakres frakcji: $d \leq 0,063 \text{ mm}$, [%]	8.3		
RODZAJ GRUNTU W ZALEŻNOŚCI OD ZAWARTOŚCI POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI WG PN-88/B-04481			
Zawartość frakcji $> 2 \text{ mm}$, [%]	0.0		
Zawartość frakcji $> 0,5 \text{ mm}$, [%]	21.1		
Zawartość frakcji $> 0,25 \text{ mm}$, [%]	45.5		
WYSZCZEGÓLNIENIE WŁAŚCIWOŚCI			
Włogotność wg PN-B-04481:1988, [%]	7.8		
Wskaźnik różnorodności wg PN-86/B-02480	3.6		
$U = d_{60} : d_{10}$			
Wskaźnik krzywizny wg PN-EN ISO 14688-2:2006	1.0		
$C_u = d_{30}^2 : (d_{10} \cdot d_{60})$			
Współczynnik filtracji wg USBSC "amerykańskiego"	[m/s]		
$k = 0,0036 d_{20}^{2,3}$ [m/s]	2.4	Σ	100.0

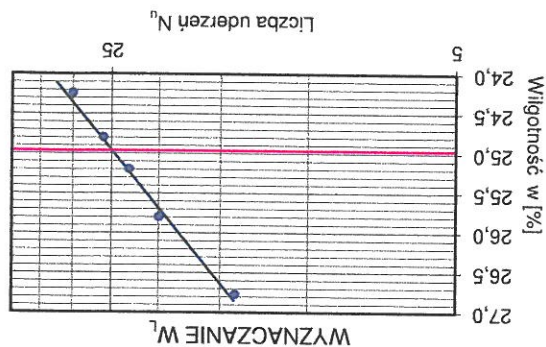


Badania wykonał: Daniel Zieliński

Data badania:	15.08.2018
Localizacja:	O-1(0,7-1,30)
Rodzaj gruntu wg PN-B-02480	Gpz
Wilgotność w [%]	12,02
Granica plastyczności wp [%]	10,77
Granica płynności w _L [%]	16,62
	17,01
	22
	18,17
	18,88
	15
	17,01
Wskaźnik plastyczności Ip [%]	6,24
Stopień plastyczności I _p	0,20
Stan gruntu	twardoplastyczny



Data badania:		15.08.2018
Lokalizacja:		O-3 (3,50-6,00)
Rodzaj gruntu wg PN-B-02480		Gnz
Wilgotność w [%]		13,81
Granica plastyczności wp [%]		10,89
Granica pływomości wL [%]		24,24
		30
		24,80
		26
		25,20
		23
		25,80
		20
		26,77
		14
24,95		
Wskaźnik plastyczności Ip [%]		14,06
Stopień plastyczności I _p		0,21
Stan gruntu		twardoplastyczny



Badania wykonat: Daniel Zieliński

Załącznik nr 6.5