




















BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.1					Zał.Nr: 2.1				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750029Z - km 0+267 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6							
		Nasypy Nasyp				Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku próchniczego i gruzu ceglano-betonowego	nN	I		zg	0.71	
					0.30	Piasek drobny z domieszką piasku średniego, piasku grubego i żwiru, lekko zagliniony, ciemnobrązowy	Pd+Ps,Pr,Ż	IIIc			0.60	
					0.60	Piasek średni z domieszką pojedynczego żwiru, jasnobrązowy	Ps+Ż	IVb	w		0.51	
					1.20	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, jasnobrązowy	Ps+Pr,Ż	IVa		szg	0.48	
					1.70	Pospółka brązowa	Po	Vb			0.49	
					2.00							

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.2					Zał.Nr: 2.2									
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750029Z - km 0+133 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL					
1	2	3	[m]	[m]	6								7	8	9	10	11
		Czwarorzęd Plejstocen	1.0			Nawierzchnia z kruszywa łamanego, żwiru i piasku średniego lekko próchniczego	nN	I	w	szg	0.73						
					0.30	Piasek średni z domieszką drobnego żwiru, brązowy	Ps+Ż	IVc					0.60				
					0.50	Piasek drobny z domieszką piasku średniego, piasku grubego i żwiru, zagliniony, brązowy	Pd+Ps,Pr,Ż	IIIb						0.54			
					0.70	Piasek średni brązowy		IVb							0.50		
					0.90	Piasek średni jasnobrązowy	Ps	IVa								0.48	
					1.30	Piasek drobny brązowy	Pd	IIIc									0.49
					1.70	Piasek gruby z domieszką żwiru, jasnobrązowy	Pr+Ż	Vb									
		2.0		2.00													

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.3					Zał.Nr: 2.3				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750029Z - km 0+015 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zageszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen				Piasek próchniczny	PH	IIb			0.65	
					0.30	Piasek drobny z domieszką pojedynczego żwiru, brązowy	Pd+Ż	IIIb			0.51	
					0.60	Piasek średni z domieszką piasku grubego jasnobrązowy	Ps+Pr					
					0.80	Piasek średni jasnobrązowy	Ps	IVb	w	szg	0.58	
					1.40	Piasek drobny przewarstwiony pyłem, jasnobrązowy	Pd//II	IIIc			0.59	
					2.00							

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.4					Zał.Nr: 2.4				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+161 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0			Piasek próchniczny	PH	IIb	w	szg	0.69	
				0.15	Piasek średni z domieszką kamieni, ciemnobrązowy	Ps+KO	IVc	0.60				
				0.90	Piasek średni jasnobrązowy	Ps	IVb	0.51				
				1.40	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIIb	0.53				
				1.60	Piasek średni na pograniczu piasku grubego z domieszką pojedynczego żwiru, jasnobrązowy	Ps/Pr+Ż	IVb					
		2.0		2.00								

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.5					Zał.Nr: 2.5 Wiertnica: Eijkelkamp				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+310 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.06	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	nN	I	w	szg	0.89	
											0.79	
					0.30	Piasek średni z domieszką piasku grubego i pojedynczego żwiru, lekko zagliniony, brązowy	Ps+Pr,Ż	IVc			0.65	
					0.60	Piasek średni z domieszką piasku grubego, lekko zagliniony, jasnopomarańczowy	Ps+Pr	0.55				
					0.80	Piasek średni z domieszką piasku grubego i pojedynczego żwiru, jasnopomarańczowy	Ps+Pr,Ż	IVb			0.49	
					1.20	Piasek średni z domieszką piasku grubego i pojedynczego żwiru, jasnobrązowy					0.54	
					1.50	Piasek średni jasnobrązowy	Ps	0.53				
					1.70	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIIb				
		2.0		2.00								

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.6					Zał.Nr: 2.6				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+465 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6							
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0			Gleba	Gb	Ila	w	-		
					0.10	Piasek średni z domieszką piasku grubego, lekko zagliniony, brązowy	Ps+Pr	IVc		zg	0.67	
					0.40	Piasek średni z domieszką piasku grubego i pojedynczego żwiru, jasnopomarańczowy	Ps+Pr,Ż	IVb			0.55	
					0.80	Piasek drobny pomarańczowy	Pd	IIla			0.46	
					1.30	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, jasnobrązowy	Ps+Pr,Ż	IVa			0.42	
					1.70	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIla				
					1.90	Piasek gruby z domieszką żwiru, jasnobrązowy	Pr+Ż	Va			0.40	
					2.00							




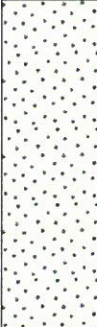

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.7					Zał.Nr: 2.7				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+611 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5	6 [m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.10	Piasek próchniczny	PH	IIb	w	zg	0.75	
					0.30	Piasek średni z domieszką piasku grubego, lekko zagliniony, brązowy	Ps+Pr	IVc			0.72	
						Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, jasnopomarańczowy	Ps+Pr,Ż				0.59	
					0.90	Piasek średni z domieszką piasku grubego, jasnobrązowy	Ps+Pr				0.53	
					1.10	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, brązowy	Ps+Pr,Ż	IVb			0.54	
					1.70	Piasek średni jasnobrązowy	Ps				0.56	
					1.80	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, jasnobrązowy	Ps+Pr,Ż				0.54	
				2.0		2.00						

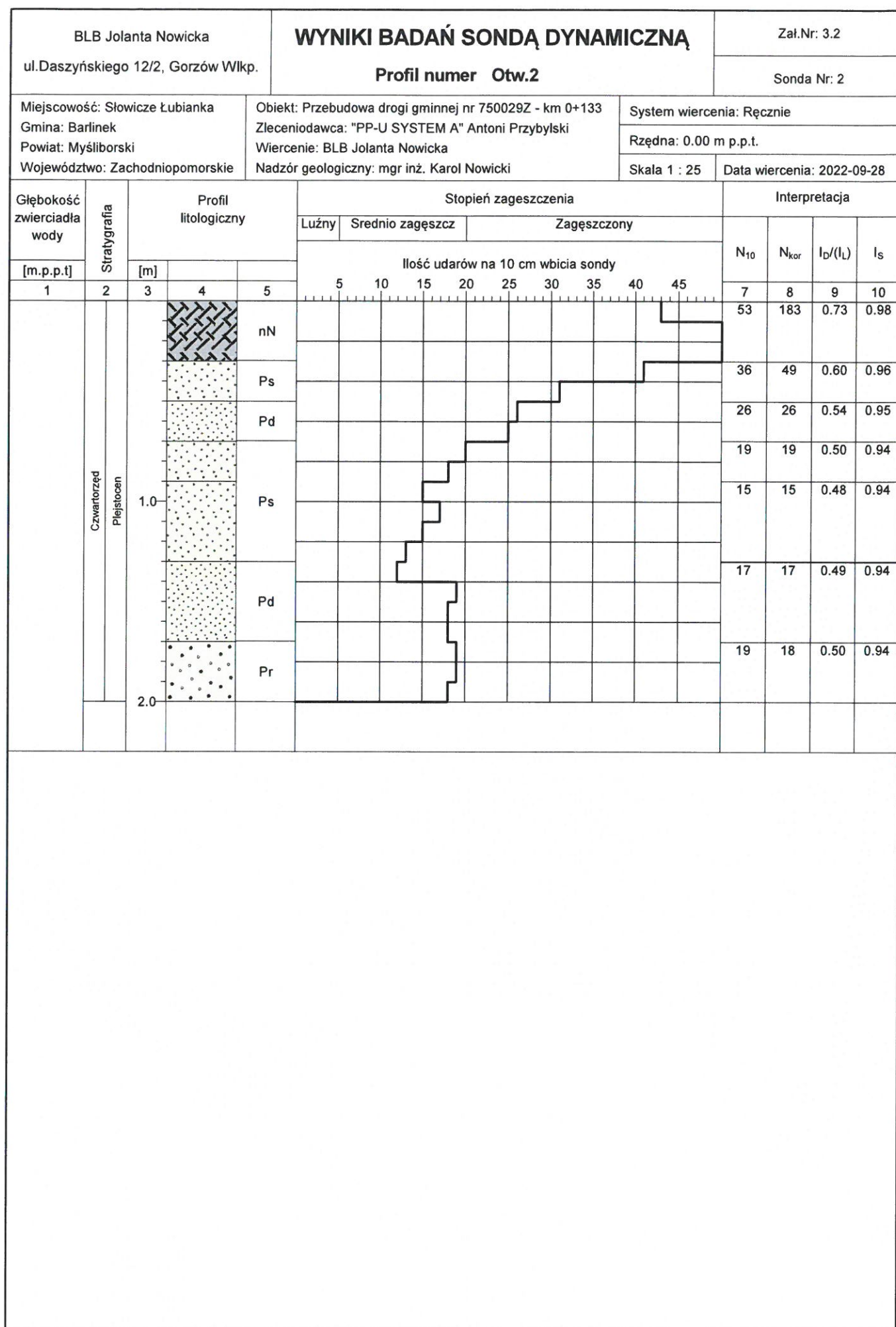
BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.8					Zał.Nr: 2.8				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+766 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6							
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0			Piasek próchniczny	PH	IIb	w	zg	0.75	
				0.10	Piasek średni z domieszką piasku grubego, zagliniony, brązowy	Ps+Pr	IVc	0.72				
				0.30	Piasek średni z domieszką piasku grubego, pomarańczowy			0.63				
				0.50	Piasek średni z domieszką piasku grubego i pojedynczego żwiru, jasnobrązowy	Ps+Pr,Ż		0.56				
				0.80	Piasek średni jasnobrązowy	Ps	IVb	0.53				
				1.40	Piasek średni z domieszką piasku grubego, jasnobrązowy	Ps+Pr		0.55				
				1.60	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIIb	0.55				
				1.70	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, jasnobrązowy	Ps+Pr,Ż	IVb	0.55				
		2.0		2.00								

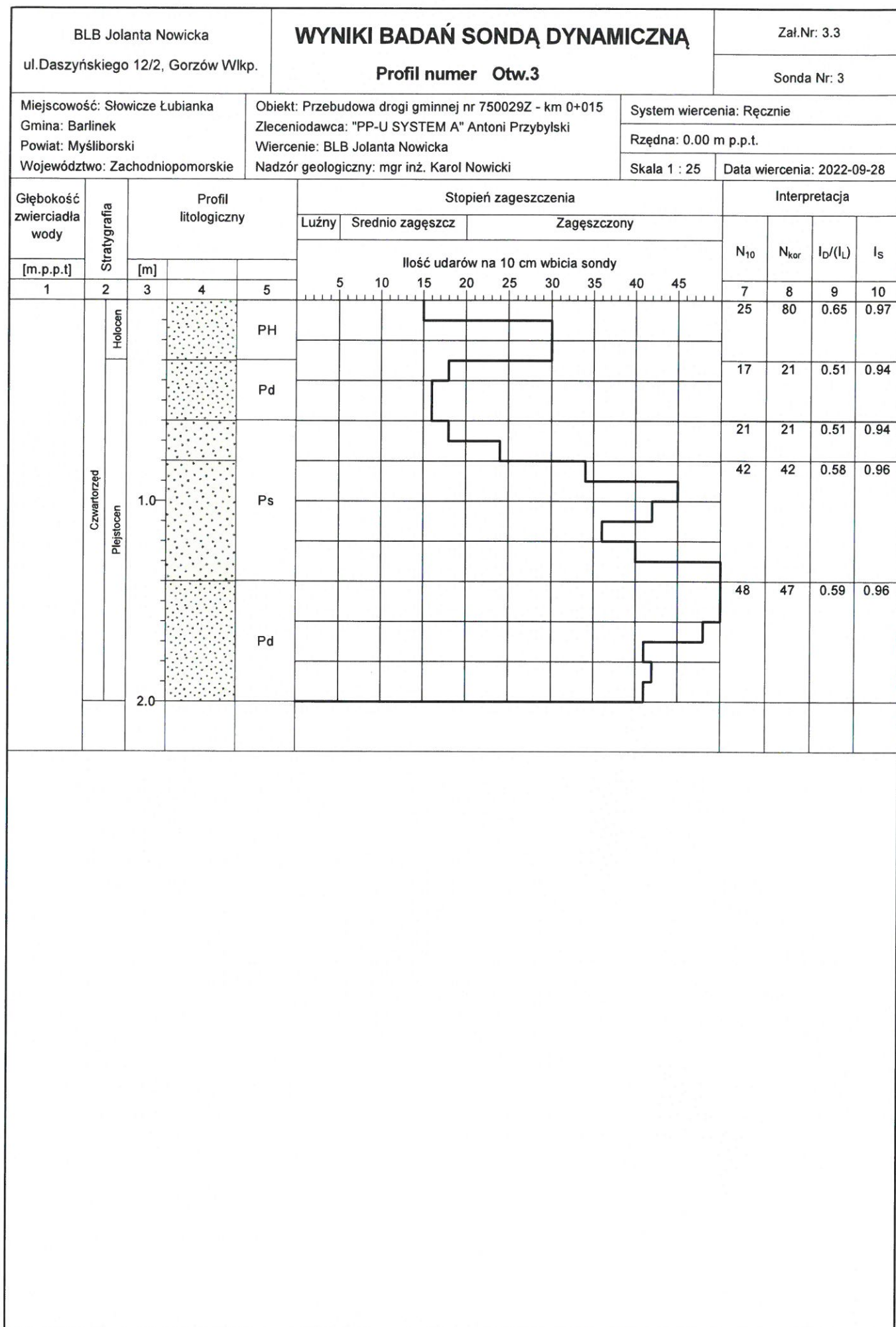
BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.9					Zał.Nr: 2.9					
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+913 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29					
Wiercenie	Głębokość zwirowadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	
1	2	3	4	5	6								7
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0			Piasek próchniczny	PH	IIb	w	zg	0.68	0.66	
				0.10	Piasek średni z domieszką piasku grubego, zagliniony, brązowy	Ps+Pr	IVc	IVb					0.54
				0.30	Piasek średni z domieszką piasku grubego i pojedynczego żwiru, lekko zagliniony, brązowy	Ps+Pr,Ż	0.49						
				0.70	Piasek średni z domieszką piasku grubego, pomarańczowy	Ps+Pr							
				0.90	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, brązowy	Ps+Pr,Ż							
				1.60	Piasek średni jasnobrązowy	Ps							
				1.80	Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIIa	0.47					
		2.0	2.00										

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.10					Zał.Nr: 2.10 Wiertnica: Eijkelkamp				
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 1+065 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6							
						7	8	9	10	11	12	13
					0.03	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego	nN	I		-		
					0.20	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	Ps+Pr				0.71	
					0.40	Piasek średni z domieszką piasku grubego, lekko zagliniony, brązowy		IVc		zg	0.73	
					0.70	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, zagliniony, brązowy					0.61	
					1.00	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, brązowy	Ps+Pr, Ż		w			
								IVb		szg	0.50	
			2.0		2.00							



BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.11					Zał.Nr: 2.11					
								Wiertnica: Eijkelkamp					
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 1+219 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29					
Wiercenie	Głębokość zwirowania wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0			Piasek próchniczny	PH	IIb	w	szg	0.71		
				0.15	Piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd	IIIc	0.63					
				0.30	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, zagliniony, brązowy	Ps+Pr,Ż	IVa	0.47					
				1.60	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, brązowy						IVb		0.49
				2.00									
			2.0		2.00								

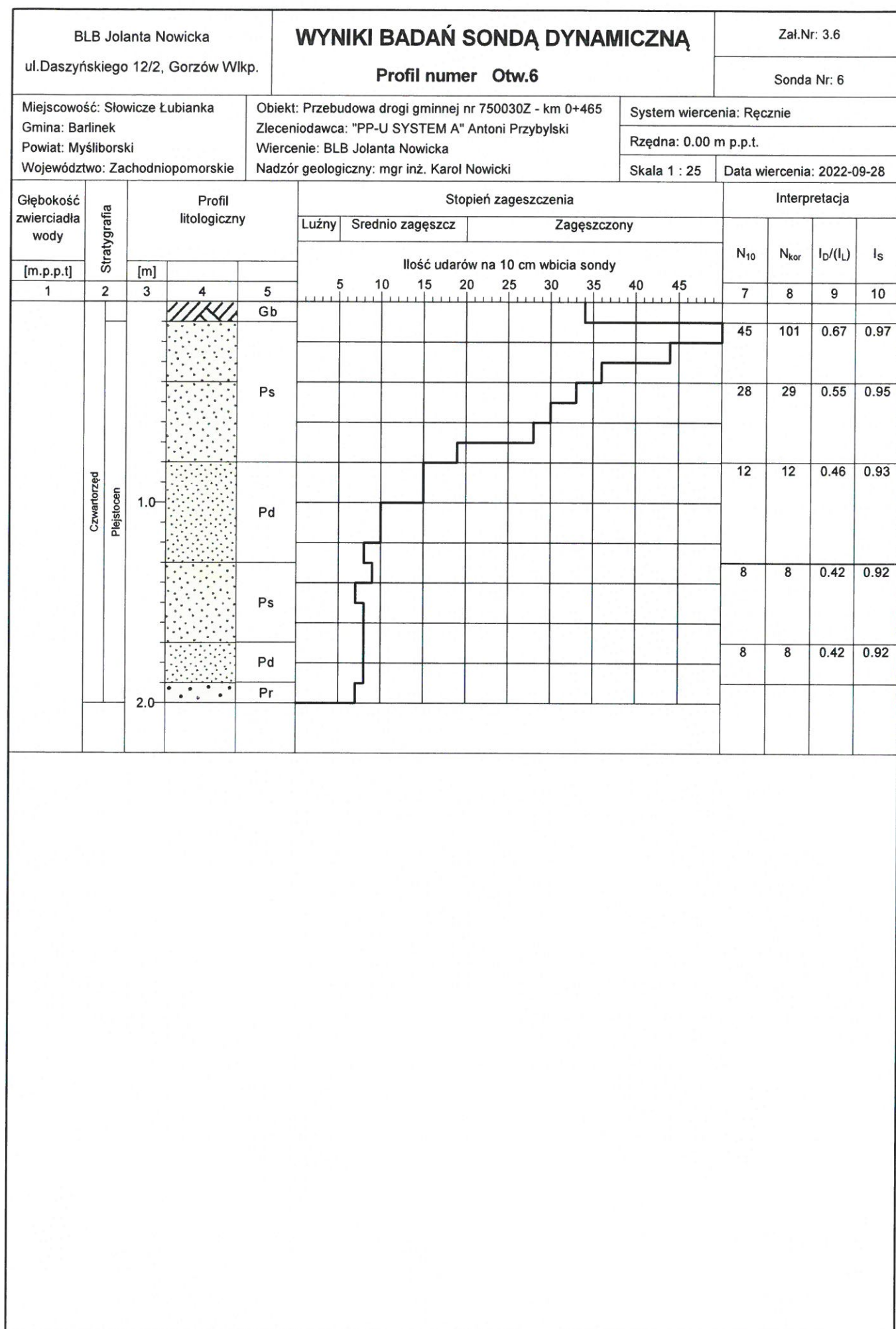
BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer Otw.12					Zał.Nr: 2.12							
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 1+355 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29							
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL			
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5	6 [m]								7	8	9
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.10	Gleba	Gb	Ila	w	-					
					0.40	Pospółka zagliniona, brązowa	Po	Vb		zg	0.71				
					0.60	Piasek średni z domieszką piasku grubego i żwiru, zagliniony, brązowy	Ps+Pr,Ż	IVb		szg	0.53				
					1.70	Piasek drobny jasnobrązowy							Pd	IIla	0.44
					1.90	Piasek średni z domieszką piasku grubego, jasnobrązowy							Ps+Pr	IVa	
					2.00										







BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ				Zał.Nr: 3.4												
		Profil numer Otw.4				Sonda Nr: 4												
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie		Objekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+161 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki		System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t.		Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28												
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia					Interpretacja								
					Luźny	Srednio zagęszcz	Zagęszczony			N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s					
[m.p.p.t.]		[m]			Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy													
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Czwartorzęd Plejstocen	1.0	PH											20	120	0.69	0.98	
														35	50	0.60	0.96	
		2.0	Ps											20	20	0.51	0.94	
			Pd											24	24	0.53	0.94	
			Ps											25	24	0.53	0.94	

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Profil numer Otw.5					Zał.Nr: 3.5												
								Sonda Nr: 5												
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+310 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28												
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia										Interpretacja					
					Luźny		Średnio zagęszcz		Zagęszczony						N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s		
[m.p.p.t.]	[m]				Ilość uderzeń na 10 cm wbięcia sondy															
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10			
	Czwartorzęd Pleistocen	1.0 2.0		nN											151	906	0.89	1.02		
														145	348	0.79	1.00			
				Ps												63	81	0.65	0.97	
																30	30	0.55	0.95	
																	17	17	0.49	0.94
																	26	26	0.54	0.95
																	25	25	0.53	0.95
																	26	25	0.53	0.95






BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Profil numer Otw.8				Zał.Nr: 3.8													
						Sonda Nr: 8													
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie		Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+766 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-28													
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia					Interpretacja									
					Luźny	Srednio zagęszcz	Zagęszczony			N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_s						
[m.p.p.t.]		[m]			Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy														
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10		
	Czwartorzęd Pleistocen	1.0		PH										38	228	0.75	0.99		
															68	168	0.72	0.98	
																50	68	0.63	0.96
																34	34	0.56	0.95
																25	25	0.53	0.95
																30	30	0.55	0.95
																31	31	0.55	0.95
																30	30	0.55	0.95
					2.0														

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ				Zał.Nr: 3.9											
		Profil numer Otw.9				Sonda Nr: 9											
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie		Objekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 0+913 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki		System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29													
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia				Interpretacja								
					Luźny	Srednio zagęszcz	Zagęszczony		N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s					
		Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy															
[m.p.p.t]		[m]			5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10
1	2	3	4	5										18	108	0.68	0.97
				PH										40	94	0.66	0.97
														21	26	0.54	0.95
														16	16	0.49	0.94
				Ps										17	17	0.49	0.94
		1.0															
														16	16	0.49	0.94
														15	14	0.47	0.93
		2.0		Pd													

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ										Zał.Nr: 3.10					
			Profil numer Otw.10										Sonda Nr: 10					
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie			Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 1+065 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki										System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29					
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia										Interpretacja			
					Luźny		Średnio zagęszcz.		Zagęszczony						N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
		Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy																
[m.p.p.t.]		[m]			5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
1	2	3	4	5										0	0	0.71	0.98	
	Czwartorzęd Pleistocen	1.0		nN										86	150	0.71	0.98	
													176	188	0.73	0.99		
														55	55	0.61	0.96	
														18	18	0.50	0.94	
					2.0													

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Profil numer Otw.11				Zał.Nr: 3.11												
						Sonda Nr: 11												
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie		Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 1+219 Zleceńodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29												
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia										Interpretacja			
					Luźny		Średnio zageszcz.		Zageszczony						N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
[m.p.p.t.]		[m]			Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy													
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Czwartorzęd Plejstocen		PH											25	150	0.71	0.98	
			Pd											26	66	0.63	0.96	
			Ps												13	14	0.47	0.93
		1.0																
		2.0												16	16	0.49	0.94	

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Profil numer Otw.12				Zał.Nr: 3.12												
						Sonda Nr: 12												
Miejscowość: Słowicze Łubianka Gmina: Barlinek Powiat: Myśliborski Województwo: Zachodniopomorskie		Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 750030Z - km 1+355 Zleceniodawca: "PP-U SYSTEM A" Antoni Przybylski Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 0.00 m p.p.t. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-09-29												
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia						Interpretacja							
					Luźny	Srednio zageszcz	Zageszczony				N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s				
[m.p.p.t.]		[m]			Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy													
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Czwartorzęd Plejstocen			Gb														
				Po										71	154	0.71	0.98	
				Ps										21	24	0.53	0.94	
														9	9	0.43	0.93	
				Pd										11	10	0.44	0.93	
		2.0	Ps															

Załącznik nr 4. Parametry geotechniczne gruntów.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE																																																				
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu ●	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Annex A2:2012-11P ●	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu ●	Stan gruntu ●	Wilgotność naturalna w_n (%) ●	Stopień plastyczności I_p ●	Stopień zagęszczenia I_{zs} ●	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego $\rho_s^{(n)}$ (g/cm ³)	Gęstość objętościowa gruntu $\rho^{(n)}$ (g/cm ³)	Spójność c_u (n) (kPa)	Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ_u (n) (°)	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego odkształcenia E_0 (n) (MPa)																																						
CZWARTORZĘD	N	Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku próczniczego i gruzu ceglano-betonowego	I	nN	mM	Grundy nie nadające się do posadowienia bezpośredniego. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grundy te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub piaskiem.																																																	
	Hol.	Gleba	IIa	Gb	Or																																																		
	Plejstocen	Piasek próczniczy	IIb	P _H	Or																																																		
		Piasek drobny																																																					
		Piasek drobny z domieszką piasku średniego, piasku grubego i żwiru																																																					
		IIIa	Pd	Fsa																																																			
	Plejstocen	Piasek średni	IVa	Ps	MSa																																																		
		Piasek średni z domieszką piasku grubego, żwiru, kamieni i otoczek																																																					
	Plejstocen	Piasek gruby z domieszką żwiru Pospółka	Va	Pr+Ż	CSa+Gr																																																		

W tabeli podano parametry normowe (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) - do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_m=0,9$

● - wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych

(n) - wartości normowe parametrów wg wymogów PN-81/B-03020

SPRAWOZDANIE NR 904 / L / 2022
OZNACZENIE MODUŁU ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

Zadanie inwestycyjne: Przebudowa dróg gminnych nr 750029Z i 750030Z na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 151 do m. Słowicze w gminie Barlinek wraz z budową kanału technologicznego.

Zleceniodawca badania: "Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe System A" Antoni Przybylski
ul. Saperów 3, 66-400 Gorzów Wlkp.

Przedmiot badania: Badanie nośności i zagęszczenia warstwy istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego, żwiru i piasku średniego, lekko próchniczego.

Lokalizacja badania: Lokalizację miejsca badania przedstawiono na załączonej mapie.

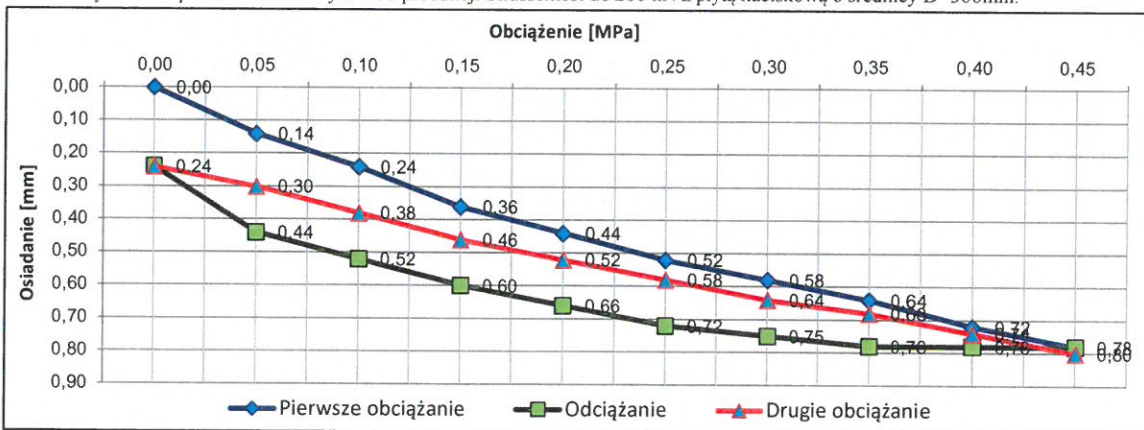
Rzędna badań: Badania wykonano od poziomu górnej powierzchni badanej warstwy.

Data wykonania badania: 28.09.2022

Oznaczenie i nr stanowiska: VSS nr 1 - droga nr 750029Z km 0+120.

METODYKA BADAŃ:

Oznaczenie modułu odkształcenia wykonano wg PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. Badania wykonano aparatem naciskowym VSS produkcji Strassentest do 200 kN z płytą naciskową o średnicy D=300mm.



Pierwsze obciążenie:

Obciążenie [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Odkształcenia [mm]	0,00	0,14	0,24	0,36	0,44	0,52	0,58	0,64	0,72	0,78

Odciążenie:

Obciążenie [MPa]	0,45	0,35	0,25	0,15	0,05	0,00
Odkształcenia [mm]	0,78	0,78	0,72	0,60	0,44	0,24

Drugie obciążenie:

Obciążenie [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Odkształcenia [mm]	0,24	0,30	0,38	0,46	0,52	0,58	0,64	0,68	0,74	0,80

Parametry geotechniczne	Wyniki badań		Wymagania projektowe	
	Wartość	Jednostka	Wartość	Jednostka
Pierwotny moduł odkształcenia E_1	250,0	MPa	-	MPa
Wtórny moduł odkształcenia E_2	300,0	MPa	-	MPa
Wskaźnik odkształcenia I_0	1,20	-	≤ 2,2	-

WNIOSKI:

W badaniach kontrolnych nośności i zagęszczenia badanej warstwy uzyskano:

- wskaźnik odkształcenia $I_0 = 1,2$.
- pierwotny moduł odkształcenia $E_1 = 250,0$ MPa.
- wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 300,0$ MPa.

Badania wykonał: Laborant P. Smoliński
Wykonanie badań nadzorował i Sprawozdanie sporządził :


mgr inż. Karol Nowicki

UWAGI:

Odchylenia i ograniczenia stosowanej metodyki badań: wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego elementu i obiektu. Bez zgody Laboratorium wyniki badań nie mogą być powielane inaczej niż tylko w całości.

SPRAWOZDANIE NR 904 / L / 2022
OZNACZENIE MODUŁU ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

Zadanie inwestycyjne: Przebudowa dróg gminnych nr 750029Z i 750030Z na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 151 do m. Słowicze w gminie Barlinek wraz z budową kanału technologicznego.

Zleceniodawca badania: "Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe System A" Antoni Przybylski
ul. Saperów 3, 66-400 Gorzów Wlkp.

Przedmiot badania: Badanie nośności i zagęszczenia warstwy istniejącej nawierzchni z destruktu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Lokalizacja badania: Lokalizację miejsca badania przedstawiono na załączonej mapie.

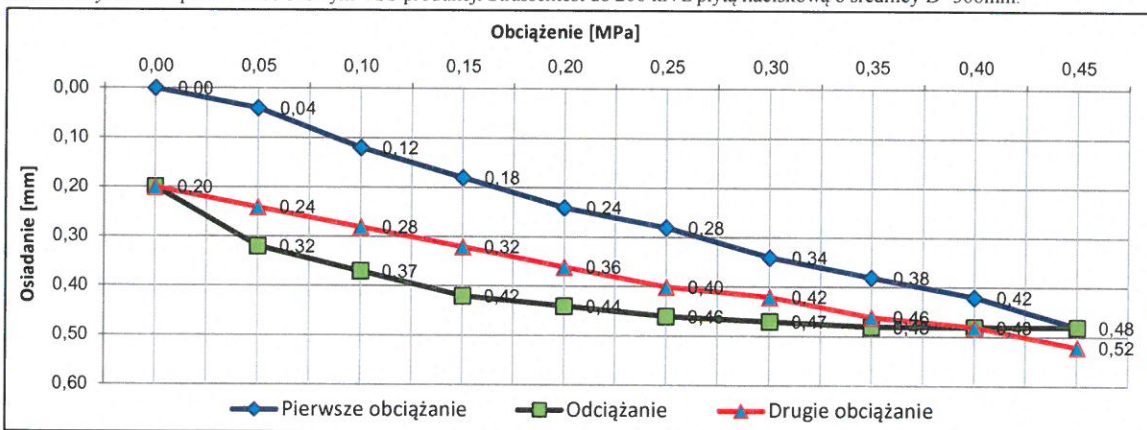
Rzędna badań: Badania wykonano od poziomu górnej powierzchni badanej warstwy.

Data wykonania badania: 28.09.2022

Oznaczenie i nr stanowiska: VSS nr 2 - droga nr 750030Z km 0+578.

METODYKA BADAŃ:

Oznaczenie modułu odkształcenia wykonano wg PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. Badania wykonano aparatem naciskowym VSS produkcji Strassentest do 200 kN z płytą naciskową o średnicy D=300mm.

**Pierwsze obciążenie:**

Obciążenie [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Odkształcenia [mm]	0,00	0,04	0,12	0,18	0,24	0,28	0,34	0,38	0,42	0,48

Odciążenie:

Obciążenie [MPa]	0,45	0,35	0,25	0,15	0,05	0,00
Odkształcenia [mm]	0,48	0,48	0,46	0,42	0,32	0,20

Drugie obciążenie:

Obciążenie [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Odkształcenia [mm]	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,42	0,46	0,48	0,52

Parametry geotechniczne	Wyniki badań		Wymagania projektowe	
	Wartość	Jednostka	Wartość	Jednostka
Pierwotny moduł odkształcenia E_1	300,0	MPa	-	MPa
Wtórny moduł odkształcenia E_2	500,0	MPa	-	MPa
Wskaźnik odkształcenia I_0	1,67	-	$\leq 2,2$	-

WNIOSKI:

W badaniach kontrolnych nośności i zagęszczenia badanej warstwy uzyskano:

- wskaźnik odkształcenia $I_0 = 1,7$.
- pierwotny moduł odkształcenia $E_1 = 300,0$ MPa.
- wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 500,0$ MPa.

Badania wykonał: Laborant P. Smoliński

Wykonanie badań nadzorował i Sprawozdanie sporządził :

GEOLOG
mgr inż. Karol Nowicki

UWAGI:

Odchylenia i ograniczenia stosowanej metodyki badań: wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego elementu i obiektu. Bez zgody Laboratorium wyniki badań nie mogą być powielane inaczej niż tylko w całości.

SPRAWOZDANIE NR 904 / L / 2022
OZNACZENIE MODUŁU ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

Zadanie inwestycyjne: Przebudowa dróg gminnych nr 750029Z i 750030Z na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 151 do m. Słowicze w gminie Barlinek wraz z budową kanału technologicznego.

Zleceniodawca badania: "Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe System A" Antoni Przybylski
ul. Saperów 3, 66-400 Gorzów Wlkp.

Przedmiot badania: Badanie nośności i zagęszczenia warstwy istniejącej nawierzchni z destruktu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Lokalizacja badania: Lokalizację miejsca badania przedstawiono na załączonej mapie.

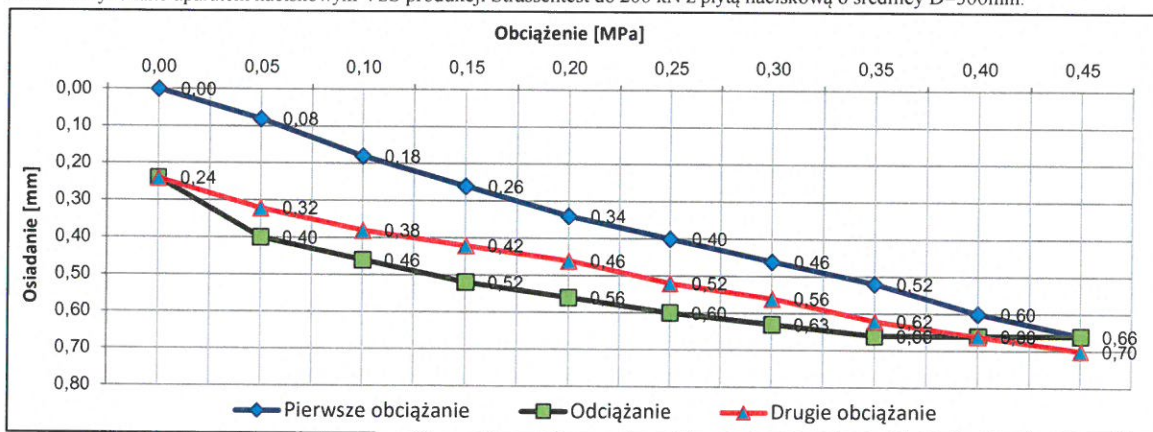
Rzędna badań: Badania wykonano od poziomu górnej powierzchni badanej warstwy.

Data wykonania badania: 28.09.2022

Oznaczenie i nr stanowiska: VSS nr 3 - droga nr 750030Z km 0+969.

METODYKA BADAŃ:

Oznaczenie modułu odkształcenia wykonano wg PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. Badania wykonano aparatem naciskowym VSS produkcji Strassentest do 200 kN z płytą naciskową o średnicy D=300mm.

**Pierwsze obciążenie:**

Obciążenie [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Odształcenia [mm]	0,00	0,08	0,18	0,26	0,34	0,40	0,46	0,52	0,60	0,66

Odciążanie:

Obciążenie [MPa]	0,45	0,35	0,25	0,15	0,05	0,00
Odształcenia [mm]	0,66	0,66	0,60	0,52	0,40	0,24

Drugie obciążenie:

Obciążenie [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Odształcenia [mm]	0,24	0,32	0,38	0,42	0,46	0,52	0,56	0,62	0,66	0,70

Parametry geotechniczne	Wyniki badań		Wymagania projektowe	
	Wartość	Jednostka	Wartość	Jednostka
Pierwotny moduł odkształcenia E_1	250,0	MPa	-	MPa
Wtórny moduł odkształcenia E_2	300,0	MPa	-	MPa
Wskaźnik odkształcenia I_0	1,20	-	$\leq 2,2$	-

WNIOSKI:

W badaniach kontrolnych nośności i zagęszczenia badanej warstwy uzyskano:

- wskaźnik odkształcenia $I_0 = 1,2$.
- pierwotny moduł odkształcenia $E_1 = 250,0$ MPa.
- wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 300,0$ MPa.

GEOLOG
Karol Nowicki
mgr inż. Karol Nowicki

Badania wykonał: Laborant P. Smoliński

Wykonanie badań nadzorował i Sprawozdanie sporządził:

UWAGI:

Odchylenia i ograniczenia stosowanej metodyki badań: wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego elementu i obiektu. Bez zgody Laboratorium wyniki badań nie mogą być powielane inaczej niż tylko w całości.