

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór nr 1				Zał.Nr: Spraw. 35. 1 Wiertnica: Eijelkamp				
Miejscowość: Kostrzyn Gmina: Kostrzyn Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie			Obiekt: Modernizacja Hali MOSIR-u w Kostrzynie n/O Zleceniodawca: Tomasz Bach Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka				System wiercenia: Ręczny Rzędna: 0.00 m p.p.posadzki hali Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-01-04				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stan gruntu
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen		0.02	Parkiet grubości 22 mm	-	-	-	-	-	
				0.03	Płyta OSB grubości 10 mm						
				0.06	Podkład z desek grubości 32 mm						
				0.12	Kantówka o wymiarze 60 * 80 mm						
				0.23	Pustka grubości 105 mm						
				0.26	Papa na wylewce betonowej grubości 30 mm						
				0.35	Papa na podbudowie betonowej grubości 80 - 90 mm						
				0.47	Podbudowa z gruzu ceglanego słabo związanego						
				0.70	zaczynem cementowym grubości 80 mm						
				0.70	Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku wymieszanego z drobnym gruzem ceglanym						
			1.0	MSa + CSa	Piasek średni z Piaskiem grubym, brązowy	MSa + CSa	IIIA	w	0.55	szg	
		2.0	MSa + CSa	Piasek średni z Piaskiem grubym, brązowy suchy, wysypuje się ze świdra	MSa + CSa	IIIB	s	0.54			
		3.0									

mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB Nr 3623/1/94

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór nr 2					Zał.Nr: Spraw. 35. 2 Wiertnica: Eijelkamp				
Miejscowość: Kostrzyn Gmina: Kostrzyn Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie			Obiekt: Modernizacja Hali MOSIR-u w Kostrzynie n/O Zleceńodawca: Tomasz Bach Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka					System wiercenia: Ręczny Rzędna: -0.30 m p.p.posadzki hali				
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2016-02-05		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stan gruntu	
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Holocen		Gb		Gleba	Gb	I	-			
		Czwartorzęd Plejstocen		MSa + CSa	0.50	Piasek średni z piaskiem grubym, ciemno brązowy		IIIA		0.42	szg	
			1.0	MSa + CSa	0.90	Piasek średni z piaskiem grubym i żwirem, brązowy	MSa + CSa					
				MSa	1.50	Piasek średni jasno brązowy	MSa			0.48		
			2.0		2.30	Piasek średni z piaskiem grubym i żwirem, brązowy	MSa + CSa	IIIB		0.53		
		3.0			3.00							

BUDOWLANE LABORATORIUM

 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB Nr 3623/1/04

Budowlane Laboratorium Badawcze

Jolanta Nowicka

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór nr 3

Zał.Nr: Spraw. 35. 3

Wiertnica: Eijelkamp

Miejscowość: Kostrzyn

Gmina: Kostrzyn

Powiat: gorzowski

Województwo: lubuskie

Obiekt: Modernizacja Hali MOSIR-u w Kostrzynie n/O

Zlecniodawca: Tomasz Bach

Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka

Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka

System wiercenia: Ręczny

Rzędna: 0.03 m p.p.posadźki hali

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-02-05

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotność	Stopień zageszczenia ID	Stan gruntu
1	2	3	[m]	[m]	6						
				Gb		Gleba	Gb	I	-		-
		Holocen		Mg	0.30	Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku wymieszanego z drobnym gruzem, szlaką i śmieciami	Mg	II			
		Czwartorzęd		MSa + CSa	1.40	Piasek średni z piaskiem grubym i żwirrem, brązowy	MSa + CSa	IIIA	w	0.46	szg
		Plejstocen		MSa	2.00	Piasek średni jasno brązowy	MSa			0.53	
				MSa + CSa	2.30	Piasek średni z piaskiem grubym i żwirrem, brązowy	MSa + CSa	IIIB		0.64	
				-	2.70	Przeszkoda	-				
					3.00						

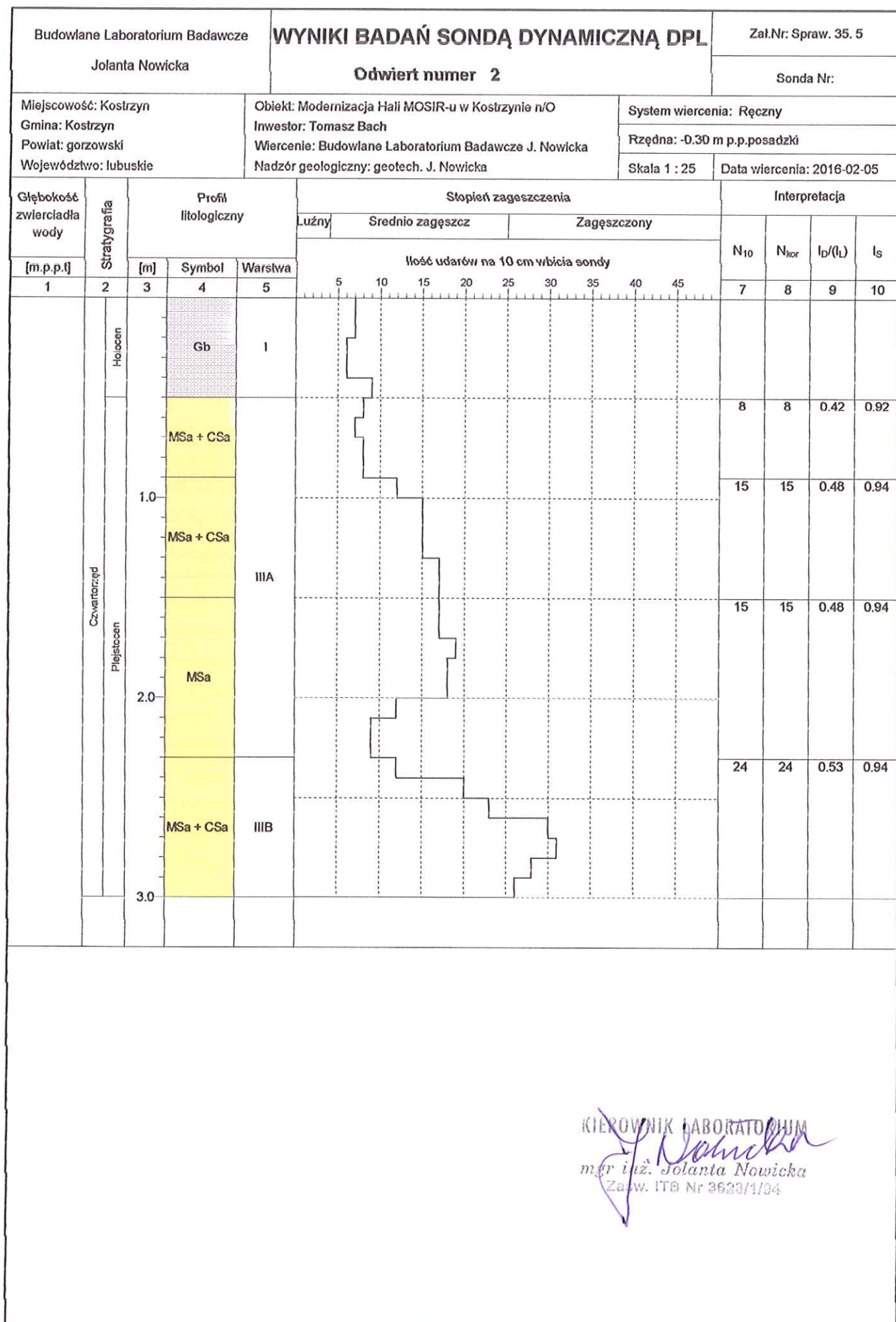
BUDOWLANE LABORATORIUM

J. Nowicka

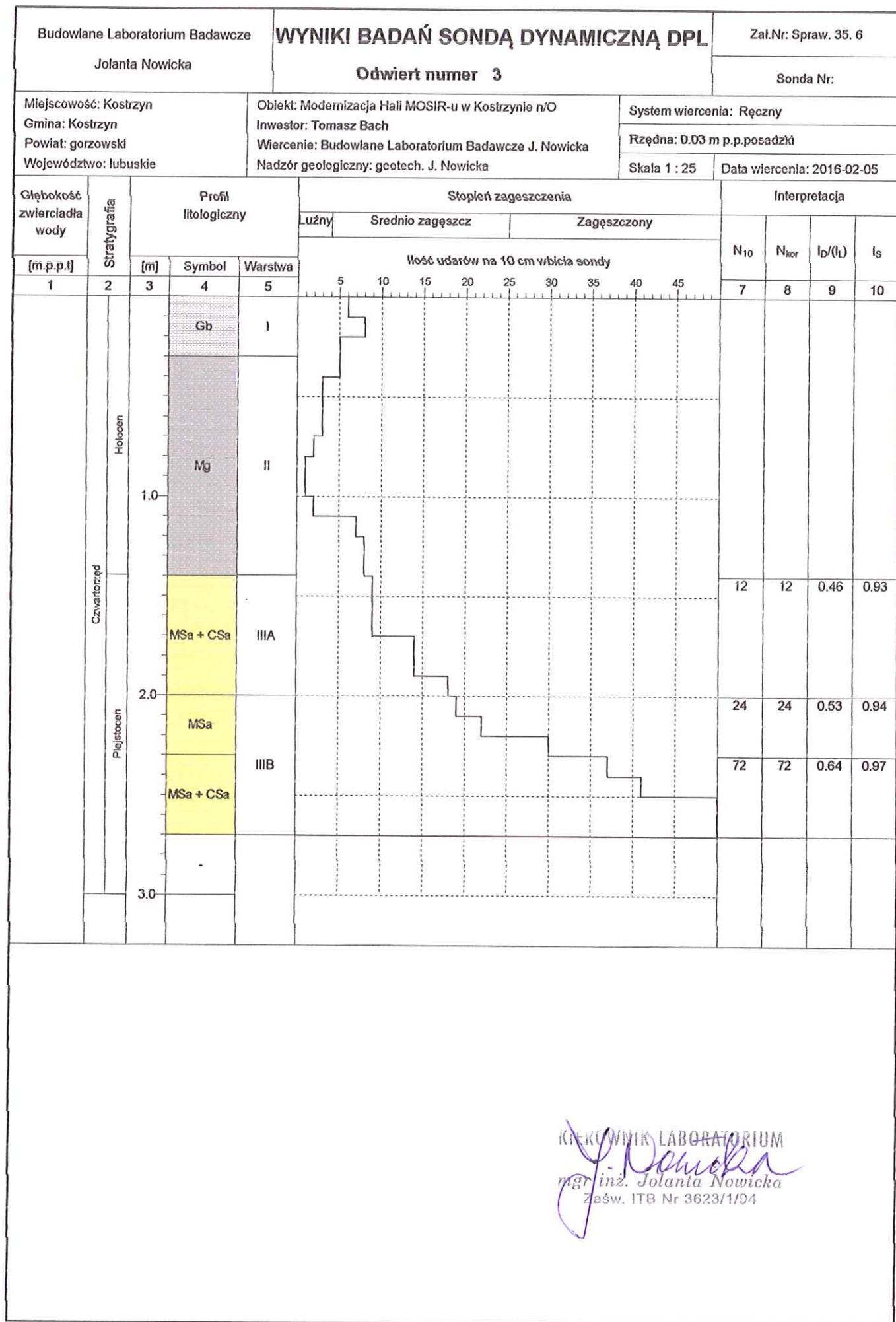
mgr inż. Jolanta Nowicka

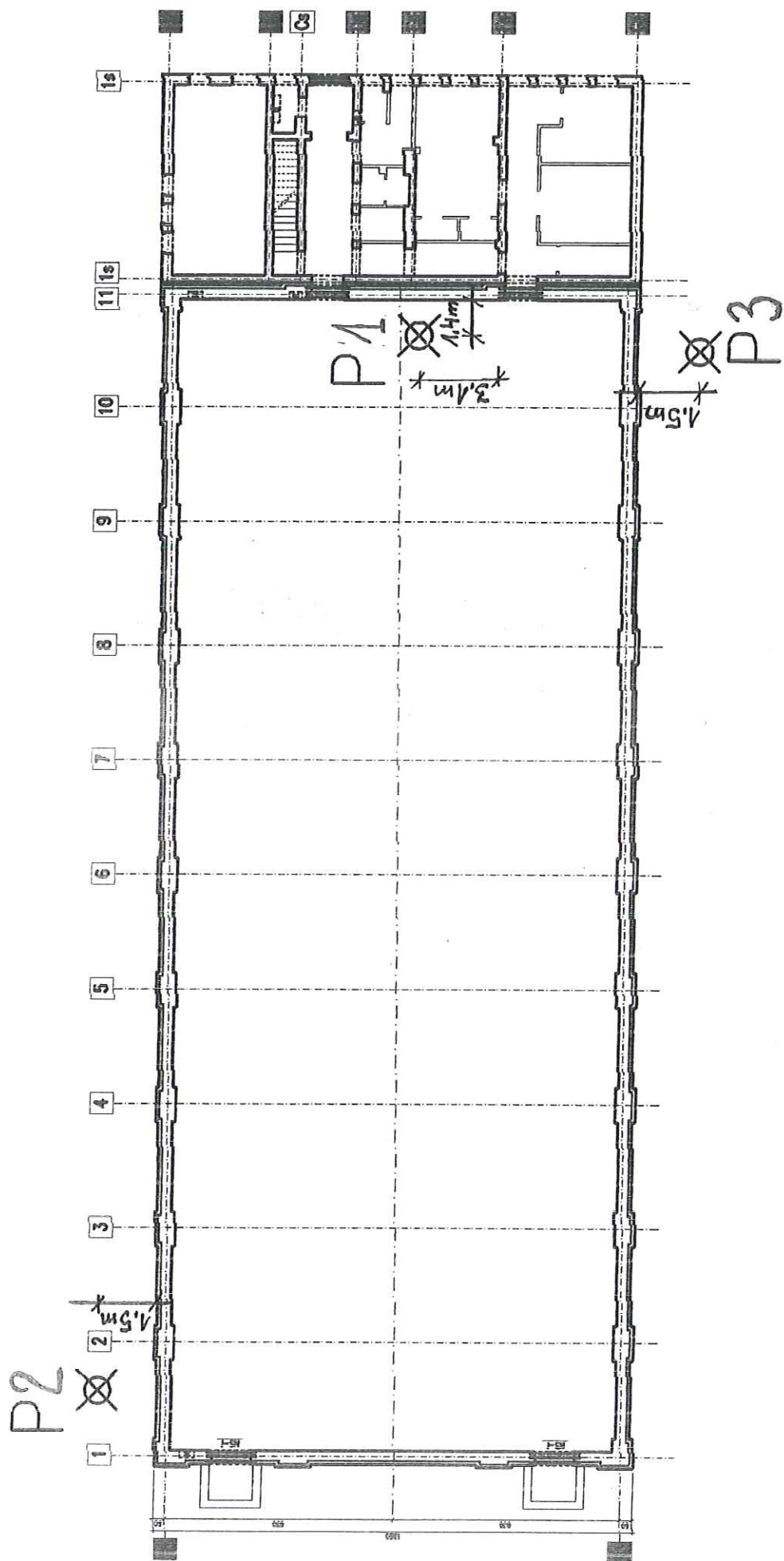
Zaśw. ITB Nr 3623/1/04

ANALYTICZNE LABORATORIUM
mgr inż. Jolanta Nowicka
Zaśw. ITB Nr 3623/1/04



Rysunek wykonano programem "GeoStar"







PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE																
		wg wymogów PN - 81 / B - 03020																
		wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾ współczynnik niejednorodności - k																
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2: 2006/ Ap2: 2012-11 P	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu	Wilgotność naturalna w _n (%)	Stopień plastyczności (I _p), stopień zagęszczenia b	Gęstość właściwa szkieletu gruntu ρ _s (g/cm ³)	Gęstość objętościowa gruntu ρ (g/cm ³)	Spójność c _u (kPa) ⁽ⁿ⁾	Kąt tarcia wewnętrznego Φ _u ⁽ⁿ⁾	Edometryczny moduł ścisłości	M _o ⁽ⁿ⁾ (MPa) pierwotnej M ⁽ⁿ⁾ (MPa) wtórnej	Moduł pierwotnego odkształcenia E _o ⁽ⁿ⁾ (MPa)	Współczynnik filtracji k (m/s)	
Czwartorzęd		Gleba	I	Gb	Or													
		Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku wymieszanego z drobnym gruzem, szlaką i śmieciami	II	Nn	Mg													
		Piasek średni z piaskiem grubym,	IIIA	Ps + Pr [⊗]	MSa + CSa	-	szg [⊗]	12% [⊗]	I _D = 0,4 [⊗]	2,65	1,85	-	32,4	81,0	-	67,0	1 * 10 ⁻⁴	
		Piasek średni z piaskiem grubym,	IIIB	Ps + Pr [⊗]	MSa + CSa	-	szg [⊗]	12% [⊗]	I _D = 0,5 [⊗]	2,65	1,85	-	33,0	96,0	-	81,0	1 * 10 ⁻⁴	

⊗ - Wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych

⁽ⁿ⁾ Wartości normowe

Budowlane Laboratorium Badawcze
Jolanta Nowicka
 ul. Daszyńskiego 12/2
 66-400 GORZÓW WLKP.
 NIP 599-120-04-92, REGON 080024308

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Nowicka
 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB Nr 3623/1/C4