

11. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

1. Karta otworu geotechnicznego nr 1
2. Karta otworu geotechnicznego nr 2
3. Wyniki badań sondą dynamiczną DPL nr 1
4. Wyniki badań sondą dynamiczną DPL nr 2
5. Przekrój geologiczny 1-2
6. Parametry geotechniczne gruntów
7. Plan sytuacyjny badań

Budowlane Laboratorium Badawcze
Jolanta Nowicka

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
- Sprawozdanie nr 241 / L / 2015
Otwór nr 1

Zał.Nr: 1.1

Wiertnica: Eijelkamp

Miejscowość: Gorzów Wlkp.
Gmina: Gorzów Wlkp.
Powiat: gorzowski
Województwo: lubuskie

Obiekt: Modernizacja ul. Stilonowej w Gorzowie Wlkp.
Zleceńodawca: LAKBUD - INWEST Leszek Pussty
Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka
Dozór geol.: geotech. J. Nowicka

System wiercenia: Ręczny

Rzędna: 66.39 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-03-27

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb		Gleba	Gb	I				
				FSa siSa	0.20	Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, lekko zagliniony, jasnobrązowy	FSa siSa	II		0.48		szg
				Gp	0.60	Gлина piaszczysta brązowa	Gp	III			0.20	
				Pg	1.00		Pg	IV			0.15	tpl
					2.00							

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

Budowlane Laboratorium Badawcze
Jolanta Nowicka

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
Sprawozdanie nr 241 / L / 2015
Otwór nr 2

Zał.Nr: 1.2

Wiertnica: Eijelkamp

Miejscowość: Gorzów Wlkp.
Gmina: Gorzów Wlkp.
Powiat: gorzowski
Województwo: lubuskie

Obiekt: Modernizacja ul. Stilonowej w Gorzowie Wlkp.
Zlecniodawca: LAKBUD - INWEST Leszek Pusły
Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka
Dozór geol.: geotech. J. Nowicka

System wiercenia: Ręczny

Rzędna: 67.11 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-03-27

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb		Gleba	Gb	I				
				FSa siSa	0.30	Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, lekko zagliniony, jasnobrązowy	FSa siSa	II		0.45		szg
				Gp	0.60	Gлина piaszczysta brązowa	Gp	III			0.23	
			1.0	Pg	1.00	Piasek gliniasty brązowy	Pg	IV	w		0.15	tpl
			2.0		2.00							

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

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Odwiert numer 1				Zał.Nr: 2. 1 Sonda Nr:								
Miejscowość: Gorzów Wlkp. Gmina: Gorzów Wlkp. Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie		Obiekt: Modernizacja ul. Stilonowej w Gorzowie Wlkp. Inwestor: LAKBUD - INWEST Leszek Pussty Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Dozór geol.: geotech. J. Nowicka				System wiercenia: Ręczny Rzędna: 66.39 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-03-27								
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł] 1	Stratygrafia 2	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia					Interpretacja				
		[m]	Symbol	Warstwa	Luźny	Średnio zagęszcz			Zagęszczony		N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
					Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy 5 10 15 20 25 30 35 40 45					7	8	9	10	
	Czwartorzęd Holocen		Gb	I										
		FSa siSa	II	11						15	0.48	0.94		
		Gp	III	9						9				
1.0		Pg	IV	16						16				
		2.0												

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Nowicka
 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB Nr 3023/1/94

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka		WYNIKI BADAŃ SONDA DYNAMICZNĄ DPL Odwiert numer 2				Zał.Nr: Sonda Nr:											
Miejscowość: Gorzów Wlkp. Gmina: Gorzów Wlkp. Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie		Obiekt: Modernizacja ul. Stilonowej w Gorzowie Wlkp. Inwestor: LAKBUD - INWEST Leszek Pussty Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Dozór geol.: geotech. J. Nowicka				System wiercenia: Ręczny Rzędna: 67.11 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-03-27											
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.ł]	[m]	Symbol	Warstwa	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 Holocen		Gb	I													
		FSa siSa	II	9										11	0.45	0.93	
		Gp	III	6										6			
		Pg	IV	17										17			
		2.0															

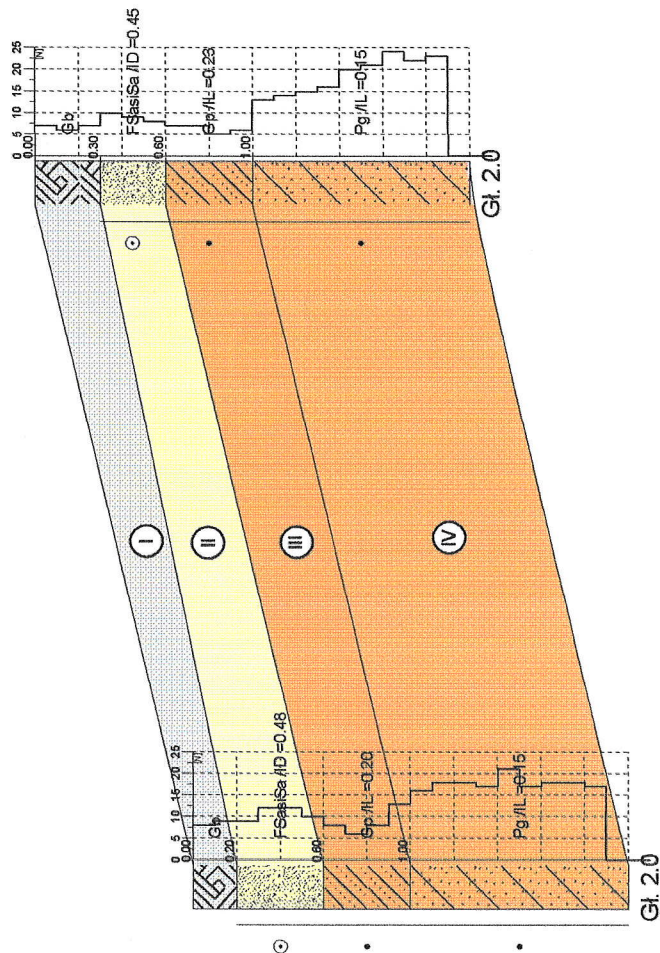
KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Nowicka
 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB Nr 3623/1/94

m n.p.m.

Otw.1
66.39

Otw.2
67.11

m n.p.m.



1

32.5m

2

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wlkp.			Zał.Nr 3
Modernizacja i urocznienie ulicy Stilonowej w Gorzowie Wlkp.			Opinia i Badania geotechniczne Podłoża gruntowego na dz. nr 1191 przy ul. Stilonowej w Gorzowie Wlkp.
Przekrój geologiczny 1 - 2			Skala 1: 250 1: 25
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	2015-03-27	J. Nowicka	

PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE															
		wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾		wg wymogów PN - 81 / B - 03020													
		współczynnik niejednorodności - k															
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2: 2006/Am2:2012-11P	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu	Wilgotność naturalna w _n (%)	Stopień plastyczności (I _p), stopień zagęszczenia I _p	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego p _s ⁽ⁿ⁾ (g/cm ³)	Gęstość objętościowa gruntu p ⁽ⁿ⁾ (g/cm ³)	Spójność C _u (kPa) ⁽ⁿ⁾	Kąt tarcia wewnętrznego Φ _u ⁽ⁿ⁾	Edometryczny moduł ściśliwości			Moduł pierwotnego odkształcenia E ₀ ⁽ⁿ⁾ (MPa)
				Rodzaj gruntu										Grunty organiczne wskazane do wymiany			
			I	Gb	Or	-	szg	16% [*]	I _b = 0,45 [*]	2,65	1,75	-	30,2	57,0	-	43,0	
		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego lekko zagliniony	II	Pd, Pπ, Pg	FSa, siSa, clSa,	-											
		Gлина piaszczysta	III	Gp	clSa	B	tpl [*]	12% [*]	I _L = 0,23 [*]	2,67	2,20	30,2	17,9	34,3	-	25,7	
		Piasek gliniasty	IV	Pg	siSa	A	tpl [*]	13% [*]	I _L =0,15 [*]	2,65	2,15	42,0	22,4	52,5	-	42,5	
Czwartorzęd : Holocen																	

* - Wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych

(n) Wartości normowe

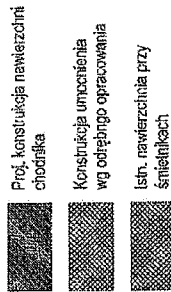
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Jolanta Nowicka
Zaśw. ITB Nr 8623/194

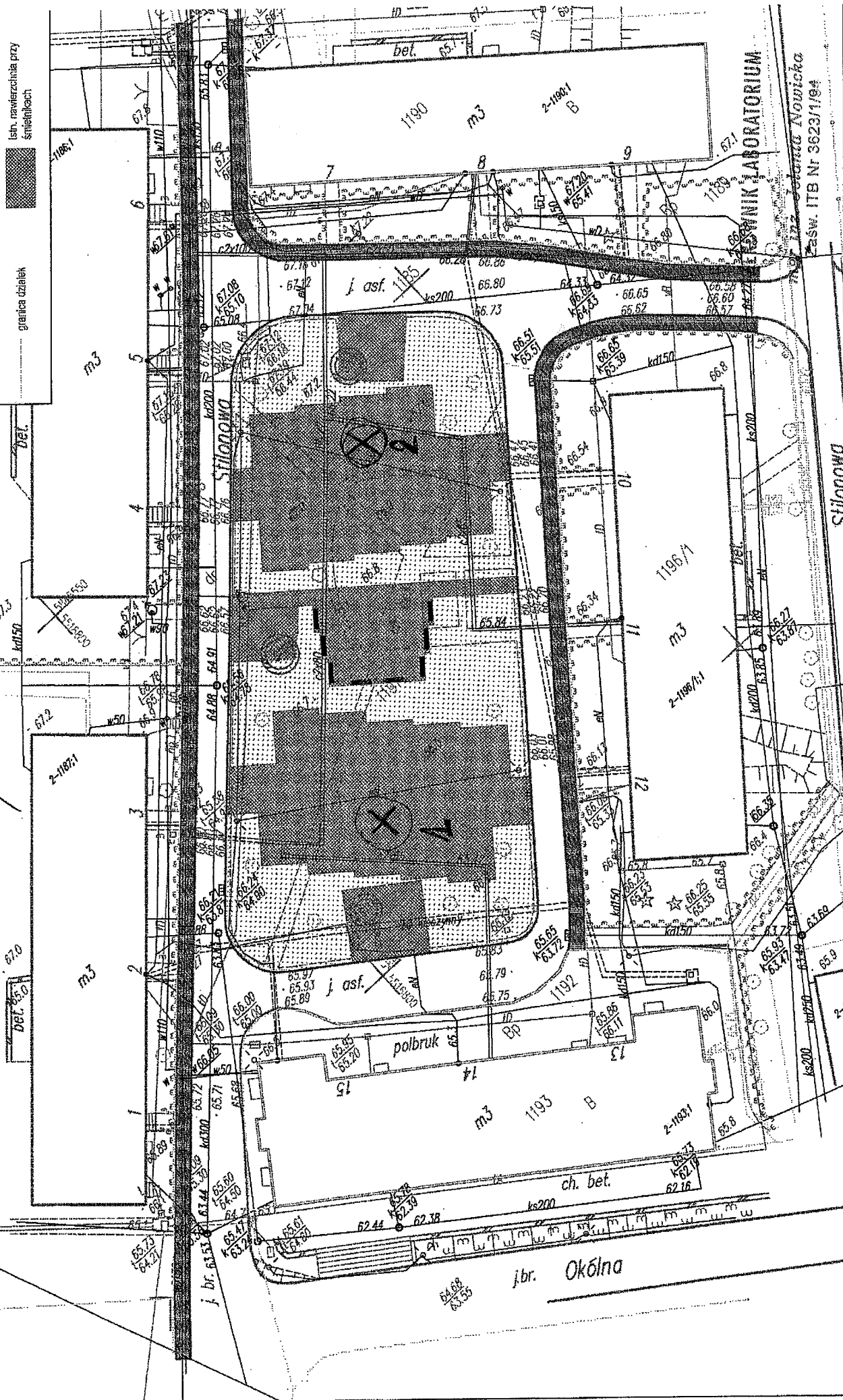
Posy wykonać dwa badanie
na 2mb

WARIANT 1

LEGENDA:



Proj. konstrukcja nawierzchni chodnika
Konstrukcja umocnienia wg odrębnego opracowania
Istn. nawierzchnia przy śmietnikach



LABORATORIUM

Stosunek Nowicka

zaw. ITB Nr 36231/94

STILONOWA

Okólna