


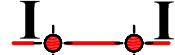


**Objaśnienia:**

-  **1 DPL** — otwór wiertniczy geologiczno - inżynierski, jego numer, rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania w metrach,
- 104,73 4,0** — sonda dynamiczna lekka, z końcówką stożkową,
- DPL** — sonda dynamiczna lekka, z końcówką stożkową,
-  — projektowana sala gimnastyczna,
-  — reper roboczy dowiązania ciągu niwelacyjnego: Rp1 H = 104,88 m n.p.m., Rp2 H = 104,89 m n.p.m.,
-  — linia przekroju geologiczno - inżynierskiego i jego numer.

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosławie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Opis:	<b>Jastrowie - ul. Wojska Polskiego - dz. nr 1202/1</b> <b>Sala gimnastyczna</b>			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektem geotechnicznym				
Treść:	M a p a   d o k u m e n t a c y j n a				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak	Data	Skala	Zał. nr	
Sprawdził:	inż. Stefan Skrzypczak	07. 2016	1:1000	1.2	



# Objaśnienia symboli i znaków

## Grunty nasypowe:

nB - nasyp budowlany  
nN - nasyp niebudowlany

## Grunty organiczne:

H - grunt próchniczny (humus)  $2\% < I_{om} \leq 5\%$   
Nm - namuł  $5\% < I_{om} \leq 30\%$   
T - torf  $30\% < I_{om}$

## Grunty mineralne rodzime (nieskaliste) :

KW	- zwiertzelina	
KWg	- zwiertzelina gliniasta	
KR	- rumosz	kamieniste
KRg	- rumosz gliniasty	
KO	- otoczaki	
Z	- żwir	
Żg	- żwir gliniasty	gruboziarniste
Po	- pospółka	
Pog	- pospółka gliniasta	
Pr	- piasek grubo	
Ps	- piasek średni	drobnoziarniste
Pd	- piasek drobny	niespoiste
Pπ	- piasek pylasty	
Pg	- piasek gliniasty	
Pπ	- pył piaszczysty	
Π	- pył	
Gp	- glina piaszczysta	
G	- glina	drobnoziarniste
Gπ	- glina pylasta	
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	spoiste
Gz	- glina zwięzła	
Gπz	- glina pylasta zwięzła	
Ip	- ił piaszczysty	
I	- ił	
Iπ	- ił pylasty	

## Grunty skaliste:

ST - skała twarda  
SM - skała miękka

## Inne grunty nietypowe nie objęte normą:

Kr - kreda  
Gy - gytia  
Cb - węgiel brunatny  
Ck - węgiel kamienny

## Znaki dodatkowe opisujące grunty:

+ - domieszki  
// - przewarstwienia (wkładki)  
/ - na pograniczu  
( ) - uzupełnienia składu np. nasypu  
1 - numer otworu  
50,14 - rzędna terenu w m n.p.m.  
gc - gruz ceglany  
gb - gruz betonowy  
żl - żużel

## Opróbowanie wiercenia:

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
- próbka wody gruntowej (WG)

## Oznaczenie wody w wierceniu:

- wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej  
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna  
- nawiercony poziom wody gruntowej  
- grunt nawodniony  
- sączenie wody

## Oznaczenie rodzaju sondowań:

(6) - sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)  
- wykres sondowania sondą dynamiczną DPL

## Oznaczenie stanu gruntu:

$I_D = 0,60$  - stopień zagęszczenia

$I_L = 0,25$  - stopień plastyczności

## Inne oznaczenia:

4 (II) - rzut projektowanego obiektu z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji  
- - - - - projektowany poziom posadowienia  
IIa - numer warstwy geotechnicznej  
- - - - - granica warstwy geotechnicznej  
⊙(gQp) - opis litologiczno - stratygraficzny  
- - - - - granice litologiczno - stratygraficzne



# LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Zał. nr 3

TEMAT: Jastrowie - ul. Wojska Polskiego - dz. nr 1202/1 - Sala gimnastyczna

## OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

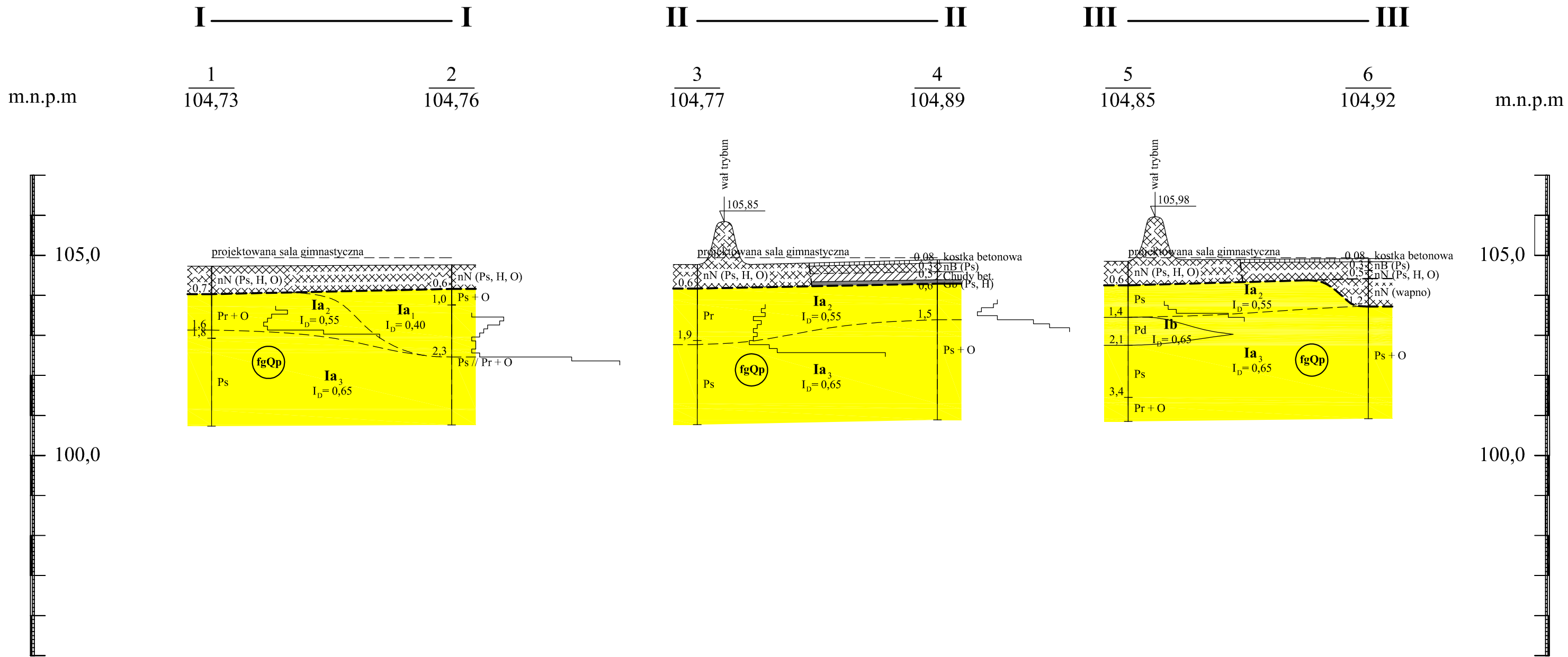
## PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN 81/B-03020

wartości charakterystyczne  $x^{**}$  grunty wilgotne wg badań laboratoryjnych \*\* wg PN 81/B-03020 -  
 współczynnik materiałowy  $\gamma^m$  grunty mokre  $\rho$  – bez uwzgl. wyporu wody wartość ustalona metodą A \* na podst. tab. nr 3 w normie  
 wartość obliczeniowa  $x^{**}$  grunty mokre  $\rho$  – bez uwzgl. wyporu wody wartość ustalona metodą C \*\*\* PN 81/B-03020 +

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotektonicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-0248	Wskaźnik geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrzne	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wyrzynalność na ściskanie	
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórnego		
																$I_p$
<p><i>Nasypy niebudowlane oraz gleba próchnicza nie nadaje się jako podłoże pod fundamenty i posadzki projektowanego obiektu oraz powierzchni utwardzonych, wymagane jest jej całkowite usunięcie na odkład, a później wykorzystanie przy pracach makronielacyjnych związanych z formowaniem powierzchni zielonych wokół projektowanego obiektu.</i></p>																
Holocen	Kostka betonowa															
	Nasypy budowlane i niebudowlane Chudy beton	Utory współczesne	nN (Ps, H, O), nB (Ps)													
	Gleba próchnicza		Gb (Ps, H)													
CZwartorzęd Plejstocen	Piaski średnie, średnie z otoczkami, piaski grube fgQp	Utory akumulacji wodno-lodowcowej	Ia <sub>1</sub>	Ps + O, Ps // Pr + O	0,40*		14	1,83	0		32,5	83000				
					0,9		-	0,9			0,9	1+-0,1				
					-		-	1,65			29,3	-				
			Ia <sub>2</sub>	Ps, Pr, Ps + O	0,55*		14	1,86	0		33,4	105500				
					0,9		-	0,9			0,9	1+-0,1				
					-		-	1,67			30,1	-				
	Ia <sub>3</sub>	Ps, Ps + O, Ps // Pr + O, Pr + O	0,65*		14	1,87	0		34,0	122000						
			0,9		-	0,9			0,9	1+-0,1						
			-		-	1,68			30,6	-						
	Ib	Pd	0,65*		16	1,77	0		31,3	80000						
			0,9		-	0,9			0,9	1+-0,1						
			-		-	1,59			28,2	-						

Opracował: mgr Michał Skrzypczak



stopień zagęszczenia  $I_{Dwg}$  DPL  
 odległość w metrach  
 głębokość w metrach  
 data wykonania

0.3	0.4	0.5	0.6	0.63	0.65	0.67	0.3	0.4	0.5	0.6	0.63	0.65	0.67
30,0													
4,0						4,0							
15.06.2016						15.06.2016							

0.3	0.4	0.5	0.6	0.63	0.65	0.67	0.3	0.4	0.5	0.6	0.63	0.65	0.67
30,0						21,0							
4,0						4,0							
15.06.2016						15.06.2016							

0.3	0.4	0.5	0.6	0.63	0.65	0.67	0.3	0.4	0.5	0.6	0.63	0.65	0.67
30,0													
4,0						4,0							
15.06.2016						15.06.2016							

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 67 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl			
	Obiekt:	<b>Jastrowie - ul. Wojska Polskiego - dz. nr 1202/1</b> <b>Sala gimnastyczna</b>		
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektem geotechnicznym			
Treść:	Przekroje geologiczno - inżynierskie I, II, III			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak	Data	Skala	Zał. nr
Sprawdził:	inż. Stefan Skrzypczak	07. 2016	1:500 / 100	4.1