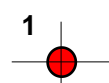




LEGENDA:



otwór badawczy

G2, G4

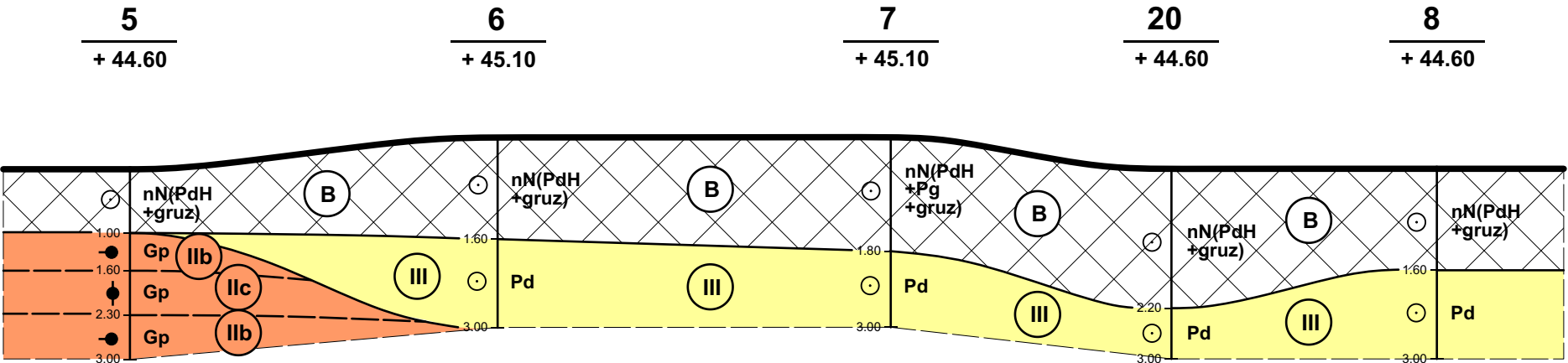
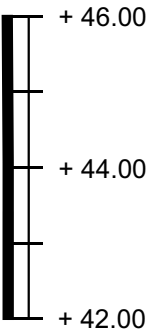
grupa nośności podłoża nawierzchni



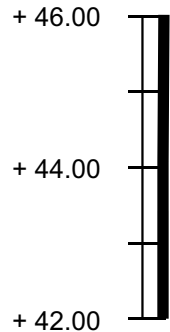
linia przekroju geotechnicznego

Rewitalizacja Starego Miasta w Bartoszycach
Rozmieszczenie otworów badawczych
Skala 1: 1000
Rys. nr 2

Wys. w m npm.



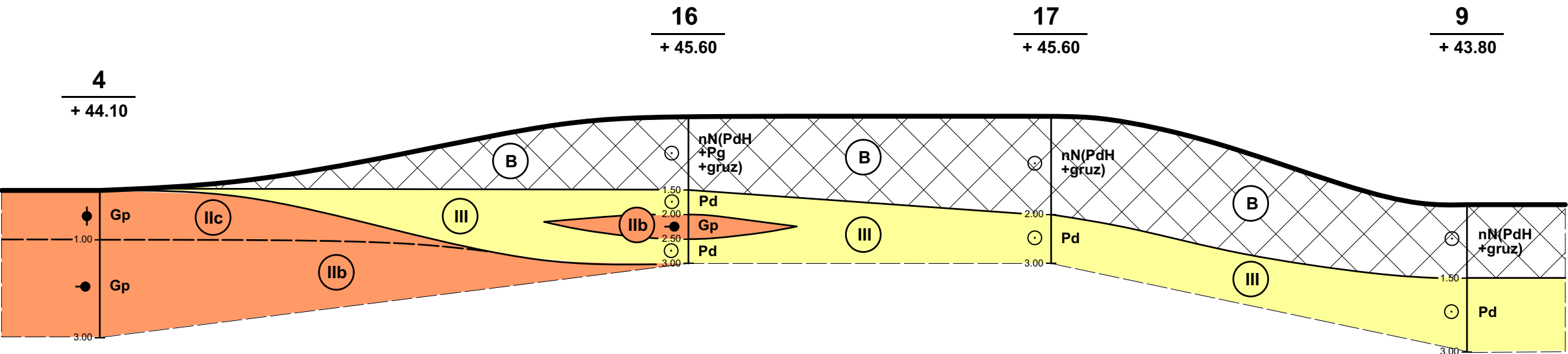
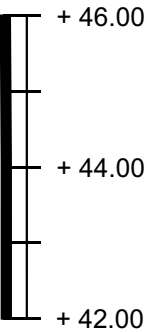
Wys. w m npm.



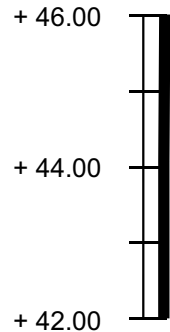
Odległości [m]	58.0 m					Odległości [m]
Głębokość [m]	3.0					Głębokość [m]
Data wykonania	26.02.2016					Data wykonania

II ——— II

Wys. w m npm.



Wys. w m npm.

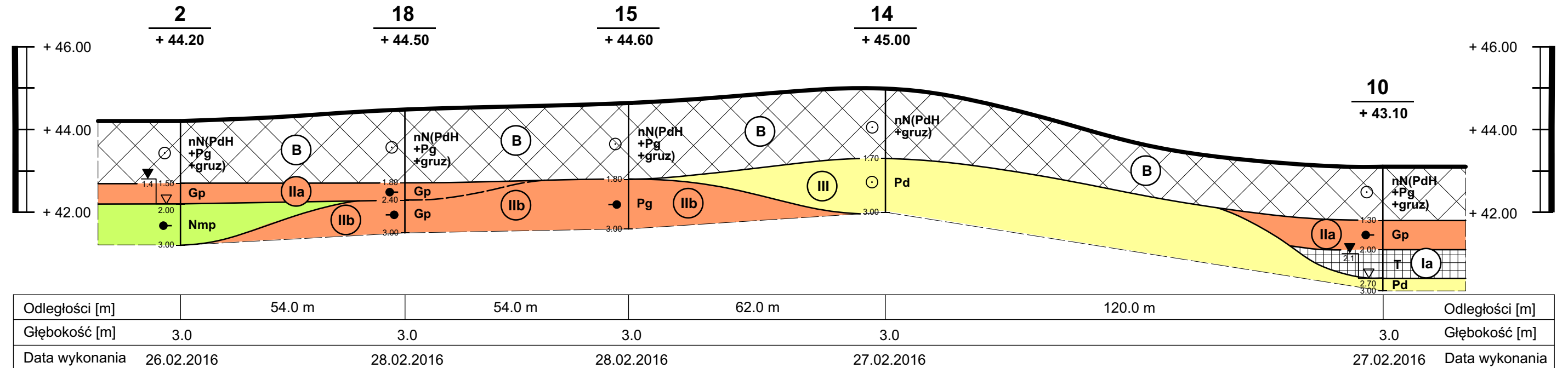


Odległości [m]	120.0 m			74.0 m		85.0 m		Odległości [m]
Głębokość [m]	3.0			3.0		3.0		Głębokość [m]
Data wykonania	26.02.2016			28.02.2016		28.02.2016		Data wykonania

III — III

Wys. w m npm.

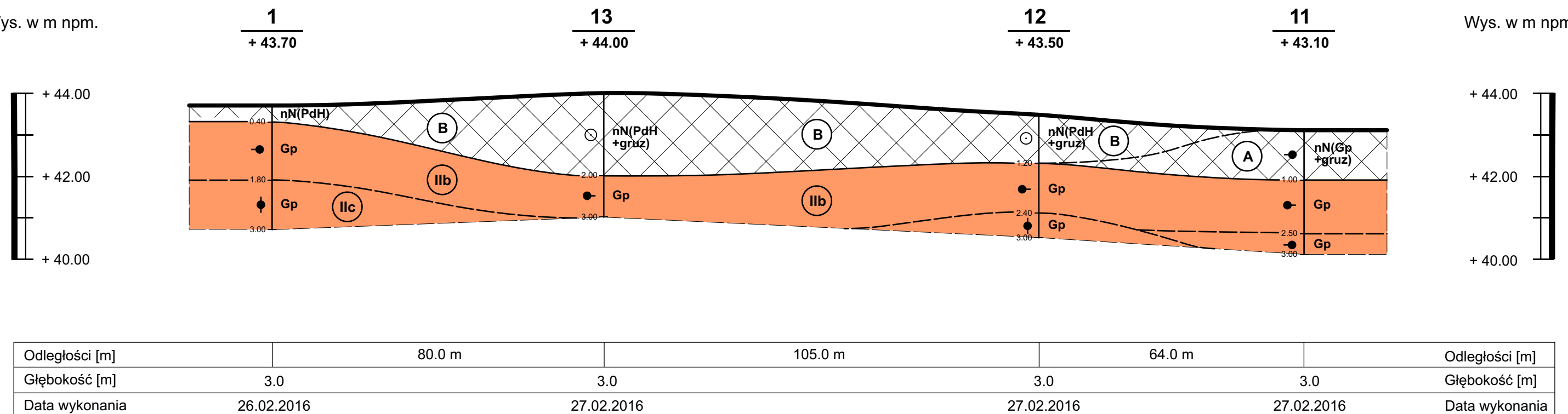
Wys. w m npm.

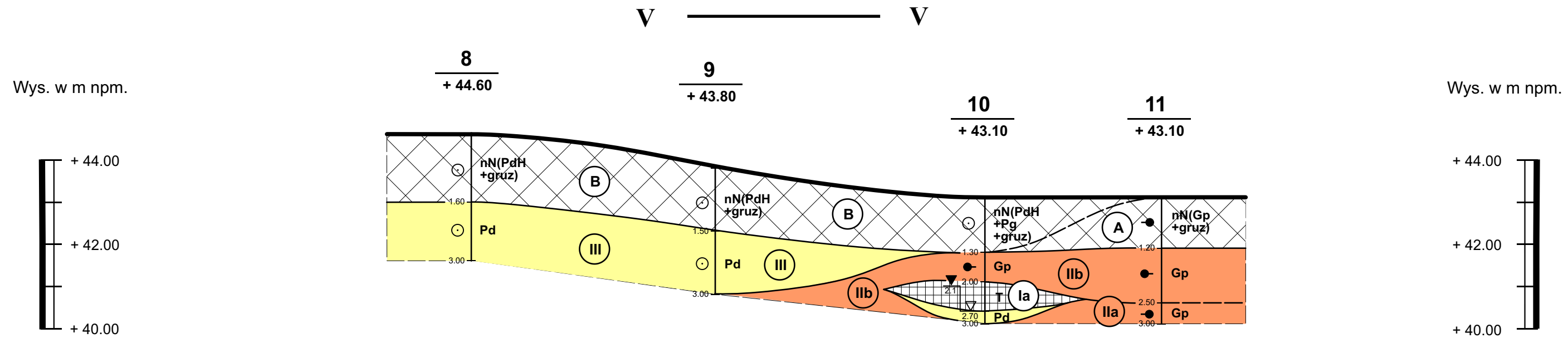


IV — IV

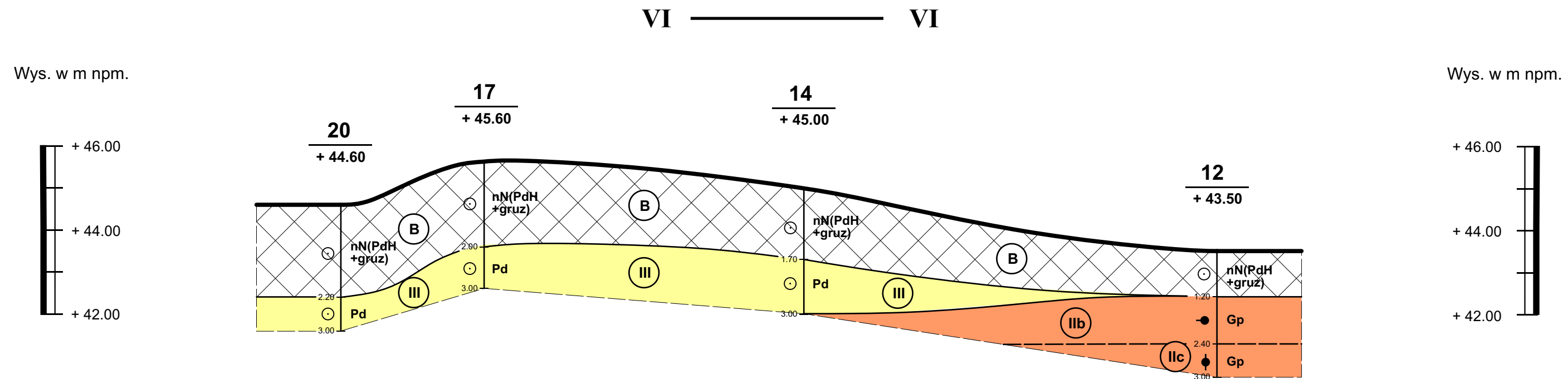
Wys. w m npm.

Wys. w m npm.





Odległości [m]					Odległości [m]
		58.0 m	64.0 m	43.0 m	
Głębokość [m]	3.0	3.0	3.0	3.0	Głębokość [m]
Data wykonania	27.02.2016	27.02.2016	27.02.2016	27.02.2016	Data wykonania

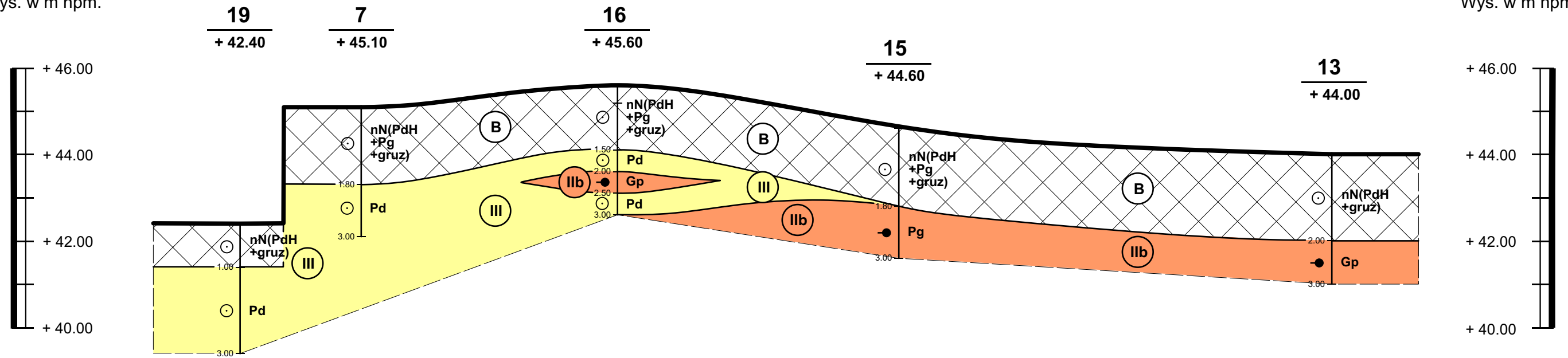


Odległości [m]					Odległości [m]
		34.0 m	76.0 m	98.0 m	
Głębokość [m]	3.0	3.0	3.0	3.0	Głębokość [m]
Data wykonania	28.02.2016	28.02.2016	27.02.2016	27.02.2016	Data wykonania

VII — VII

Wys. w m npm.

Wys. w m npm.

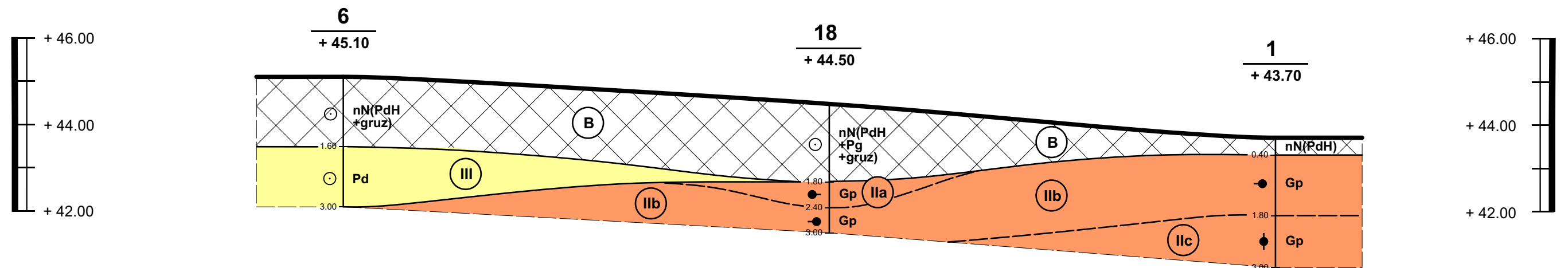


Odległości [m]	28.0 m	59.0 m	65.0 m	100.0 m	Odległości [m]
Głębokość [m]	3.0	3.0	3.0	3.0	Głębokość [m]
Data wykonania	28.02.2016	27.02.2016	28.02.2016	28.02.2016	27.02.2016

VIII — VIII

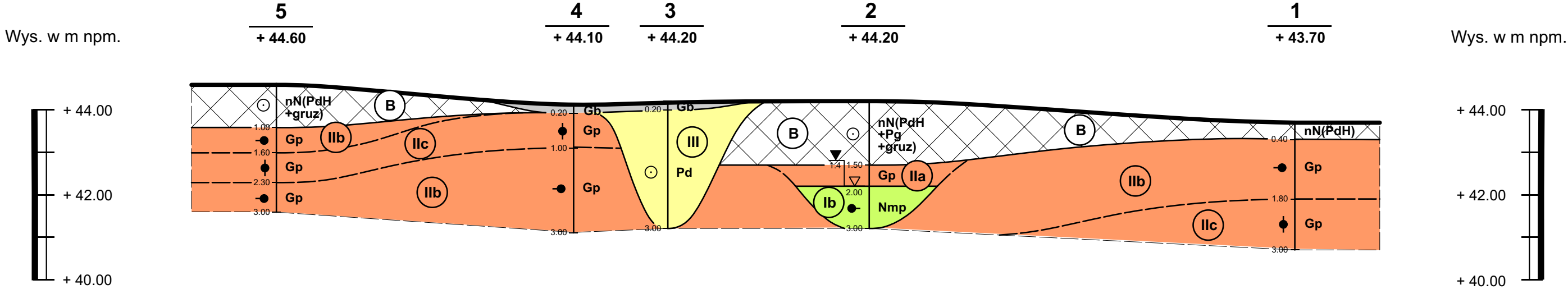
Wys. w m npm.

Wys. w m npm.



Odległości [m]	112.0 m	102.0 m	3.0	Odległości [m]
Głębokość [m]	3.0	3.0	3.0	Głębokość [m]
Data wykonania	26.02.2016	28.02.2016	26.02.2016	Data wykonania

IX — IX



Odległości [m]	70.0 m			22.0 m	48.0 m	100.0 m	Odległości [m]
Głębokość [m]	3.0			3.0	3.0	3.0	Głębokość [m]
Data wykonania	26.02.2016			26.02.2016	26.02.2016	26.02.2016	Data wykonania

Zestawienie wyprowadzonych wartości parametrów geotechnicznych warstw podłoża gruntowego

Objaśnienia geologiczne				Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych według normy PN-EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne									
Stratygrafia		Opis litologiczno-genetyczny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu według PN-86/B-02480	Stopień zagęszczenia I_p [-]	Stopień plastyczności I_L [-]	Ciężar objętościowy γ_k [t/m ³]	Wilgotność naturalna w [%]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\varphi_{u,k}$ [°]	Spójność $c_{u,k}$ [kPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_p [MPa]	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej M [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CZWARTORZĘD	Holocen	Nasyp niebudowlany głina piaszczysta		A	nN(Gp)	-	0,35	21,0	16,0	12,4	11,9	21,3	35,5
		Nasyp niebudowlany piasek drobny - próchniczny		B	nN(PdH)	0,50	-	17,0	18,0	30,4	-	61,9	77,4
		Torf		Ia	T	-	-	11,0	300,0	10,0	10,0	0,5	1,0
		Namuł piaszczysty		Ib	Nmp	-	0,50	16,0	50,0	5,0	10,0	1,0	1,8
		Piasek gliniasty głina piaszczysta		IIa	Pg, Gp	-	0,50	20,0	24,0	12,7	21,8	19,4	25,8
		Piasek gliniasty głina piaszczysta		IIb	Pg, Gp	-	0,35	21,0	17,0	15,5	26,4	26,3	35,0
		Piasek gliniasty głina piaszczysta		IIc	Pg, Gp	-	0,20	22,0	12,0	18,3	31,5	36,9	49,2
		Piasek drobny		III	Pd	0,50	-	17,5	16,0	30,4	-	61,9	77,4

OBJAŚNIENIA

do przekrojów geotechnicznych i profili analitycznych

OPIS TECHNICZNY

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW

	nB — nasyp budowlany
	nN — nasyp mineralno-organiczny
	Gb — gleba
	T — torf
	Nmp — namuł piaszczysty
	Nmg — namuł gliniasty
	Nm — namuł
	Kr — kreda
	PH — piasek próchniczny
	GH — glina próchnicza
	K — kamienie
	Ż — żwir
	Po — pospółka
	Żg — żwir zagliniony
	Pog — pospółka zagliniona
	Pr — piasek gruby
	Ps — piasek średni
	Pd — piasek drobny
	PII — piasek pylasty
	Pg — piasek gliniasty
	Πp — pył piaszczysty
	Π — pył
	Gp — glina piaszczysta
	G — glina
	GΠ — glina pylasta
	Gpz — glina piaszczysta zwięzła
	Gz — glina zwięzła
	GΠz — glina pylasta zwięzła
	Jp — il piaszczysty
	J — il
	JΠ — il pylasty

(+) — domieszki
(//) — przewarstwienia

Stany gruntów niespoistych

∴ ln — luźny
⊙ szg — średniozagęszczony
⊕ zg — zagęszczony
bzg — bardzo zagęszczony

Stany gruntów spoistych

pl — płynny
● mpl — miękkoplastyczny
● pl — plastyczny
● tpl — twardoplastyczny
○ pzw — półzwały
⊕ zw — zwarty
— o — próbka gruntu
— x — próbka wody

$\frac{1}{\sqrt{20,17}}$ — numer otworu wiertniczego
rzędna wylotu otworu

1,1 — głębokość sączenia wody gruntowej
 3,2 — głębokość swobodnego zwierciadła wody gruntowej
 6,0 — głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
 7,1 — głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej

[illegible]

[illegible]

Karta dokumentacyjna otworu badawczego

Otwór nr: **5, 6**

Obiekt: Rewitalizacja starego miasta w Bartoszycach

Gmina: Bartoszyce

Województwo: warmińsko-mazurskie

Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz - Bagińska

Wiercenie nadzorował: dr inż. Piotr Milancej

Wiercenie opracował: dr inż. Piotr Milancej

Wysokość:

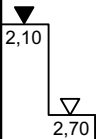
Data wykonania wiercenia: 26.02.2016 r.

Wys. w ukł. lokalnym:

system wiercenia: ręczny

[illegible]

[illegible]

Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głęb. zarur.	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania próbek gruntu	Skala 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w m	Opis makroskopowy					Geneza i stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	wilgotność	ilość walectków	stan gruntu	CaCO ₃ %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							Otwór badawczy Nr: 9					+ 43,80 m	
spiralno-rurowy 2,5"	bez orurowania	nie nawiercono		1.0	nN (PdH +gruz)	1,50	Nasyp niebudowlany piasek drobny-prochniczny z domieszkami gruzu	w.	-	szg.			
				2.0									
				3.0									
							Otwór badawczy Nr: 10					+ 43,10 m	
spiralno-rurowy 2,5"	bez orurowania			1.0	nN (PdH +gruz)	1,30	Nasyp niebudowlany piasek drobny, piasek glin. z domieszkami gruzu	w.	-	szg.			
				2.0	Gp	0,70	Gлина piaszczysta brązowa	w.	4	mpl.			
					T	0,70	Torf ciemnobrunatny	w.	-	-			
				3.0	Pd	0,30	Piasek drobny, szary	nw.	-	szg.			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Polski Komitet Geotechniki
z siedzibą w Instytucie Techniki Budowlanej
00-950 Warszawa ul. Filtrowa 1

Certyfikat

Nr 0071



Polski Komitet Geotechniki
stowarzyszony
w Międzynarodowym Stowarzyszeniu
Mechaniki Gruntów
i Geotechniki Inżynierskiej

zaświadcza, że:

Pan
dr inż. Piotr Milancej
zamieszkały
ul. Aldony 8/1, 80-438 Gdańsk

*Ma stosowne kwalifikacje i doświadczenie
zawodowe gwarantujące, że wykonywane przez niego
opracowania z zakresu geotechniki reprezentują
poziom odpowiadający nowoczesnym standardom
w budownictwie.*

*W przypadku specjalnych problemów
i nietypowych rozwiązań może liczyć na koleżeńską
współpracę uznanych specjalistów,
którzy są również członkami naszego Komitetu.*

Prezydent Polskiego Komitetu Geotechniki

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki



Warszawa, dnia 16 czerwca 1998 r.