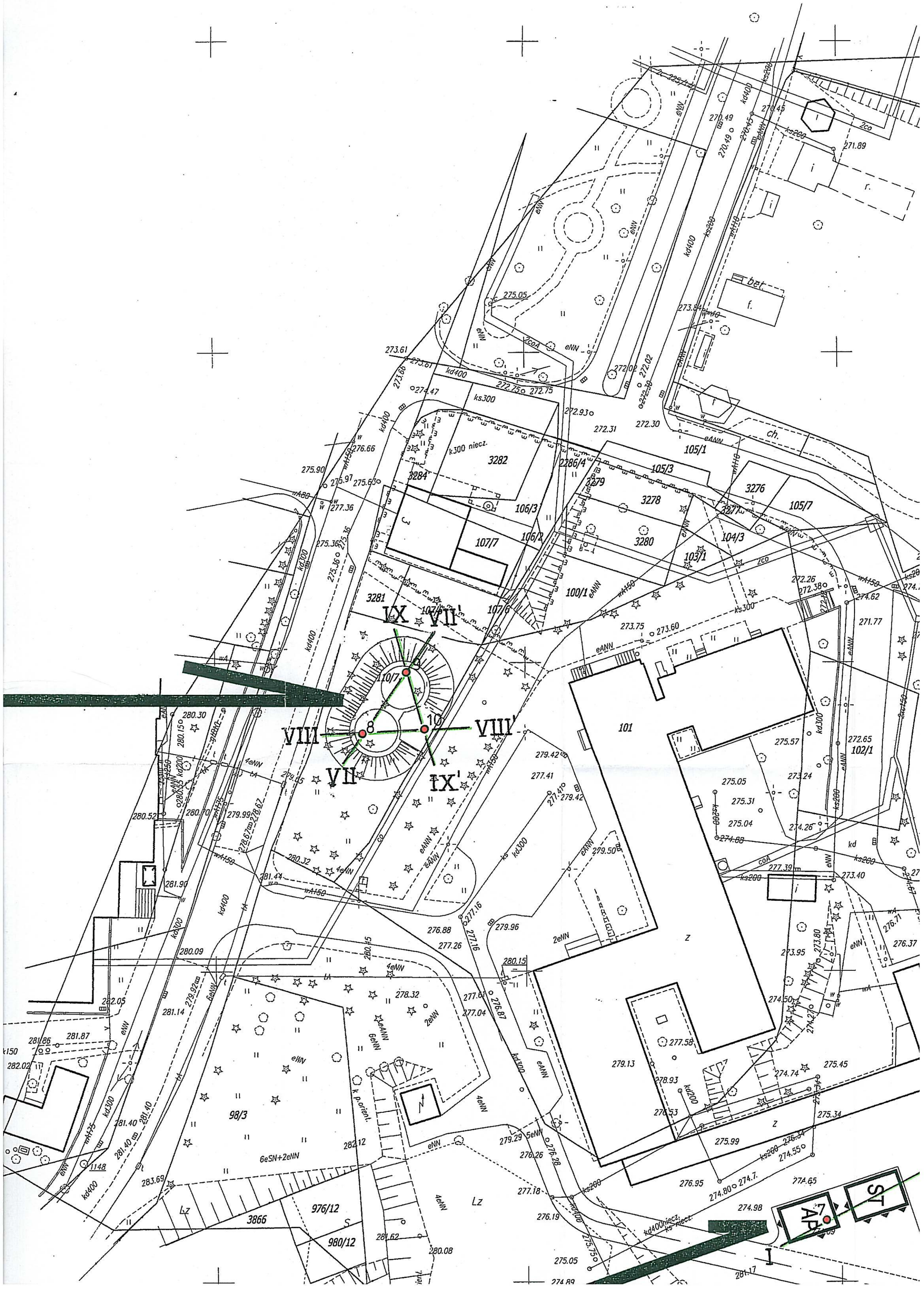
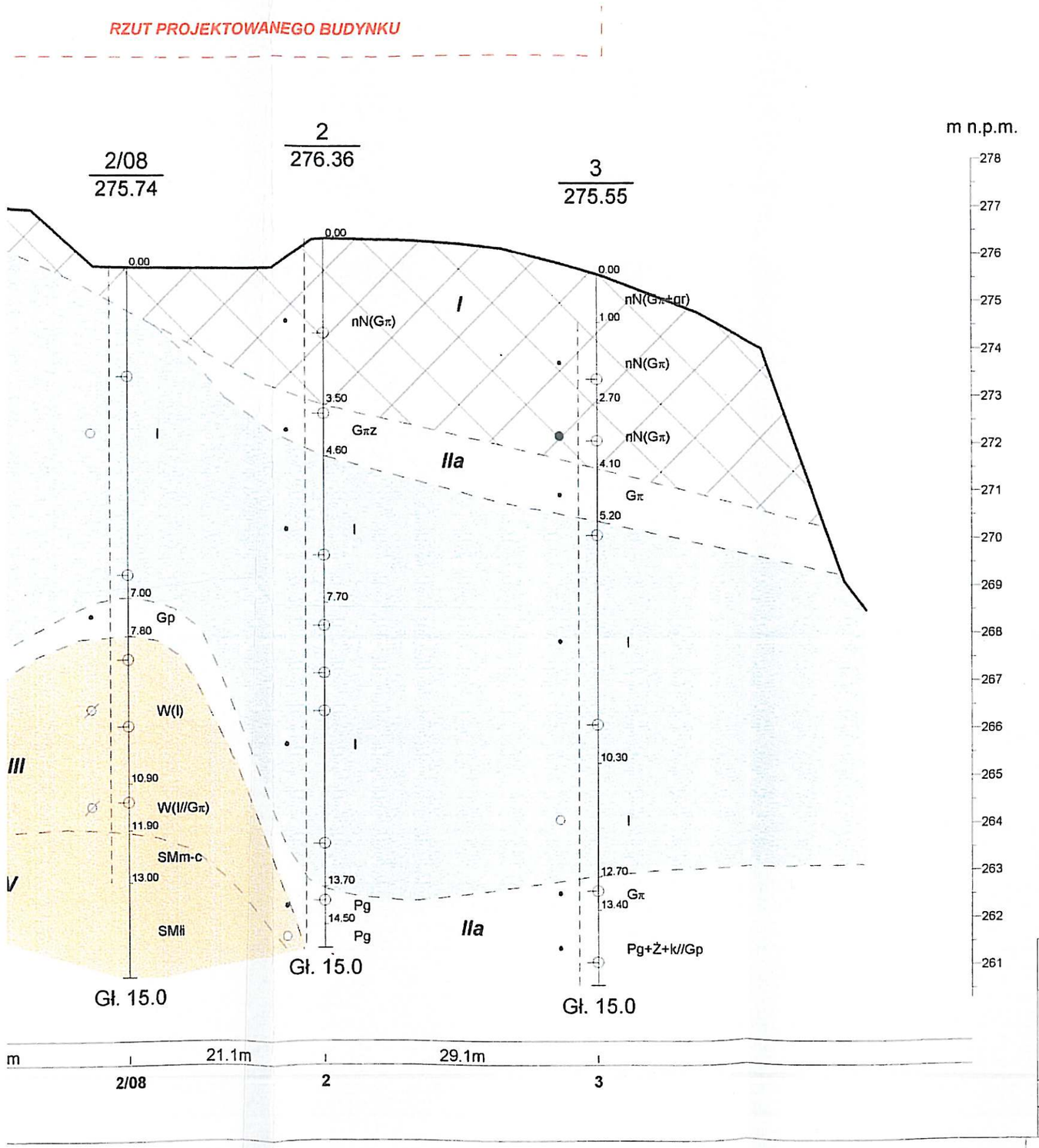
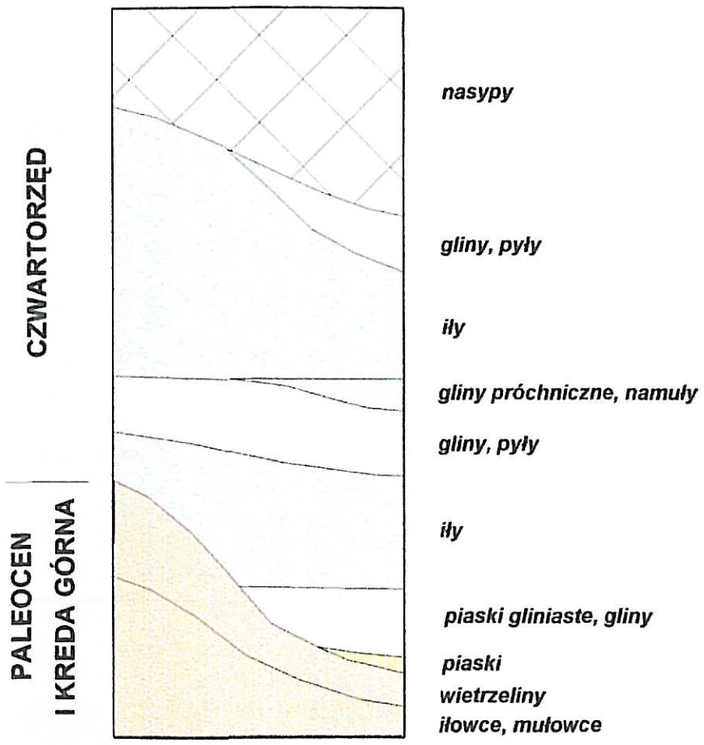

IX
VII'
VIII
VIII'
VII
IX'
8
10
10/7
101
102/1
105/1
105/3
105/7
106/3
106/2
107/7
107/6
100/1
104/3
103/1
3282
3284
3279
3278
3276
3280
3281
98/3
976/12
980/12
3866
1148
ch.
f.
bet.
i
r.
2co
ks300
kd400
kd300
kd200
eNN
eANN
6eSN+2eNN
k.p.orient.
N
ST
AP

I - I'

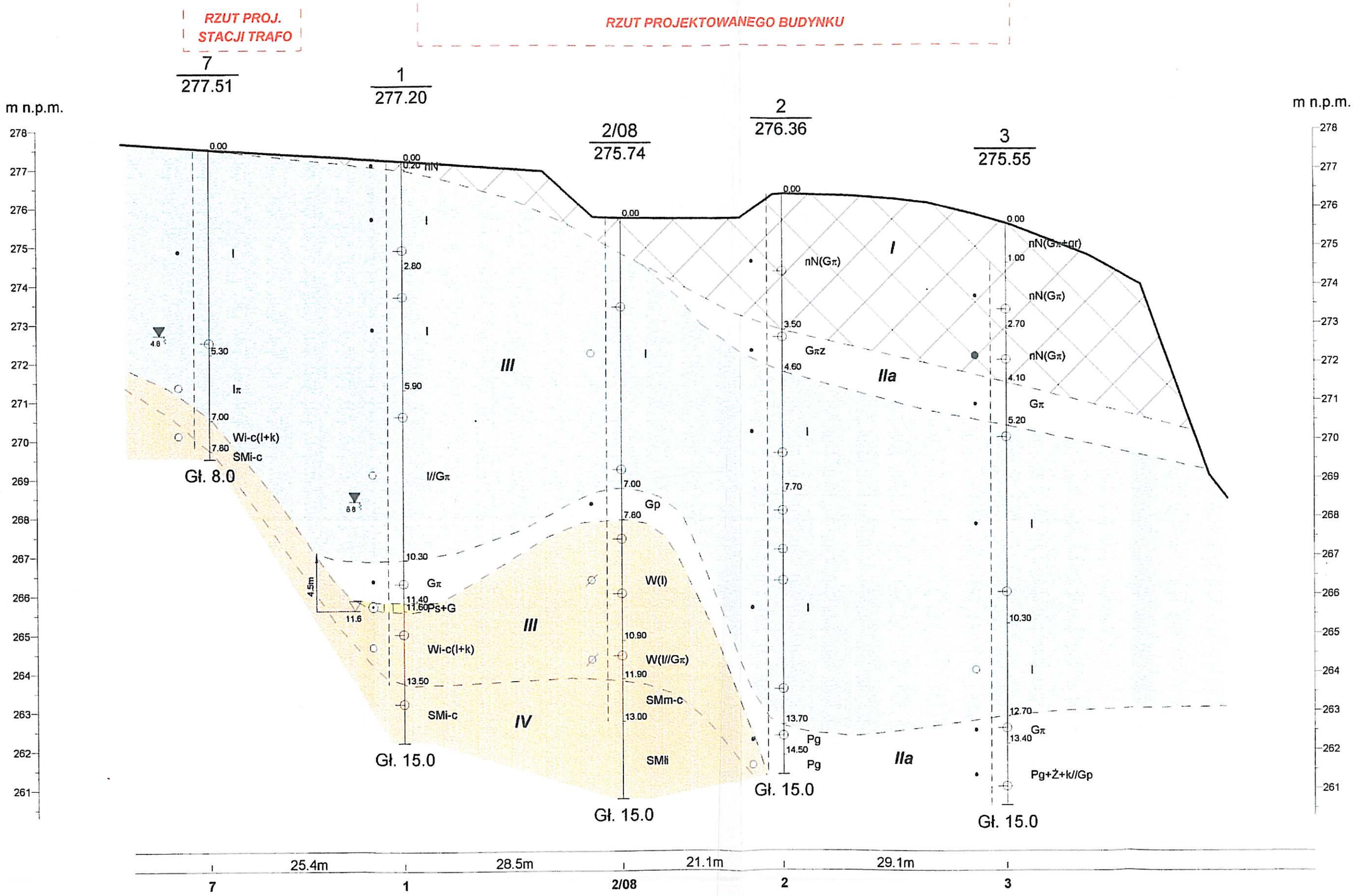


OPIS GEOLOGICZNY



P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 34, 40-282 Katowice tel./fax 032 255 14 82			Zał.Nr 3.1
WADOWICE, ul. Karmelicka 5 Blok E Szpitala Powiatowego w Wadowicach		DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	
		Przekrój geotechniczny I - I'	Skala 1: 500/100
	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2009-05	mgr A. Kopański	

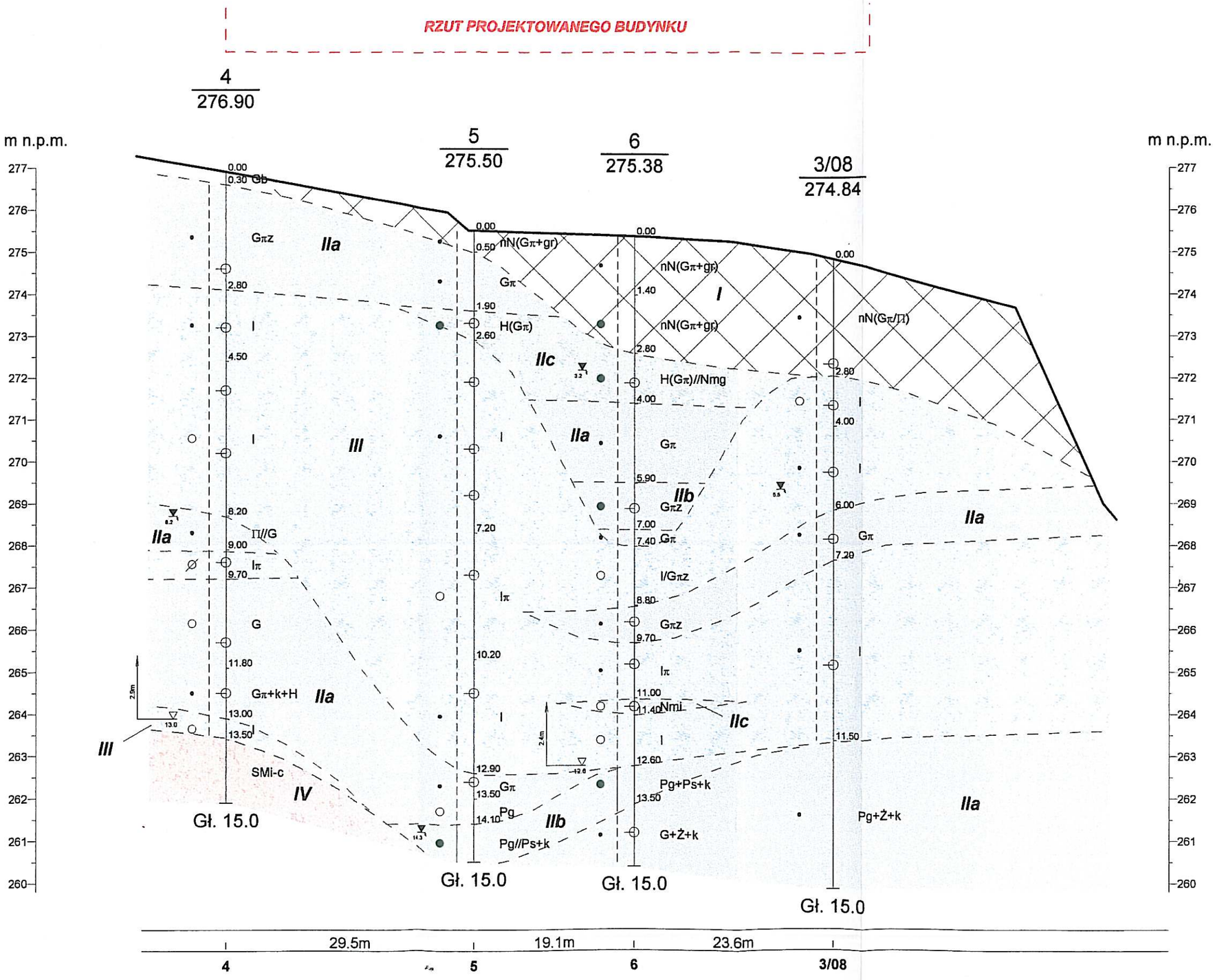
I - I'



Opracował

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

II - II'

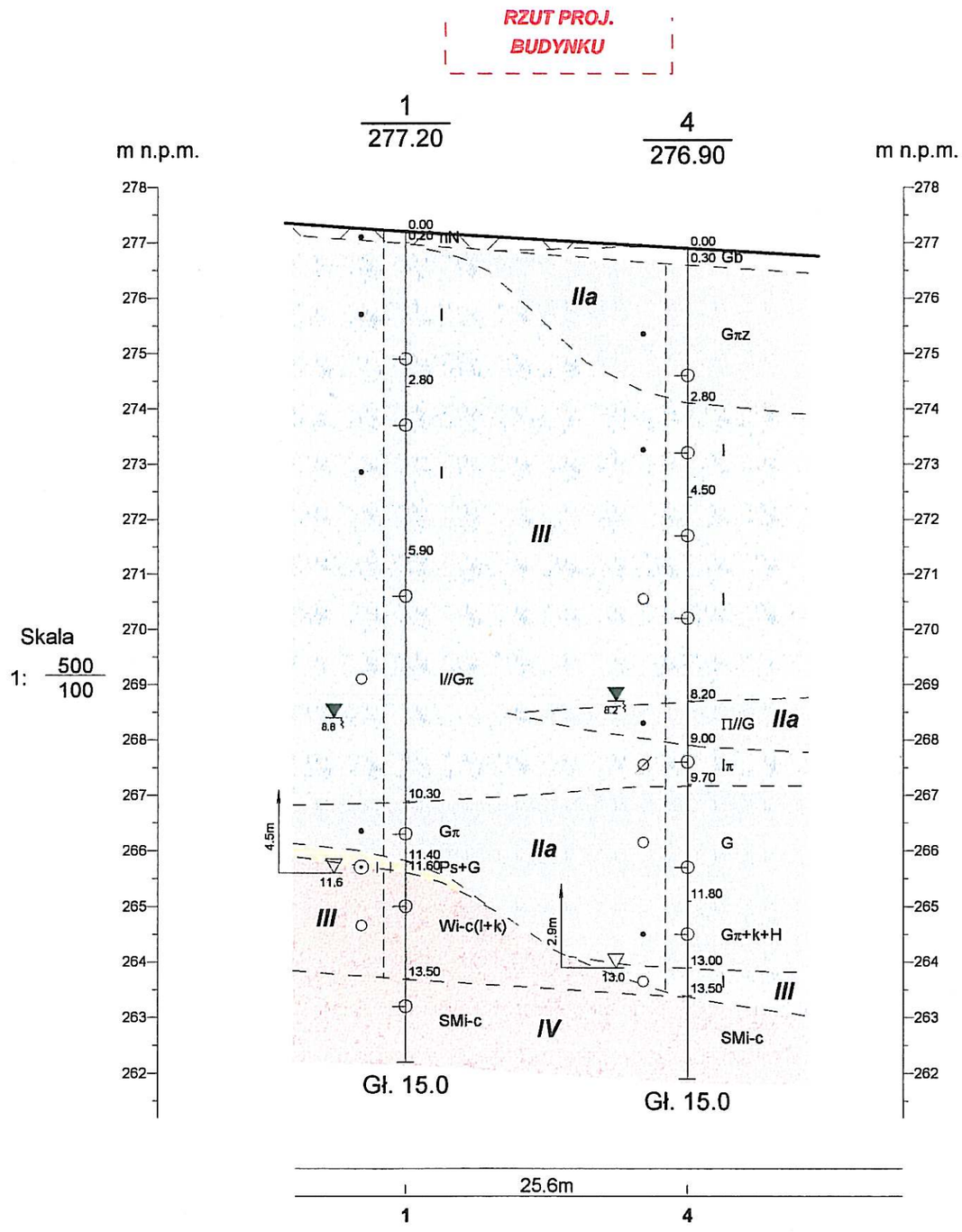


Zał. nr 3.2

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

1758/09

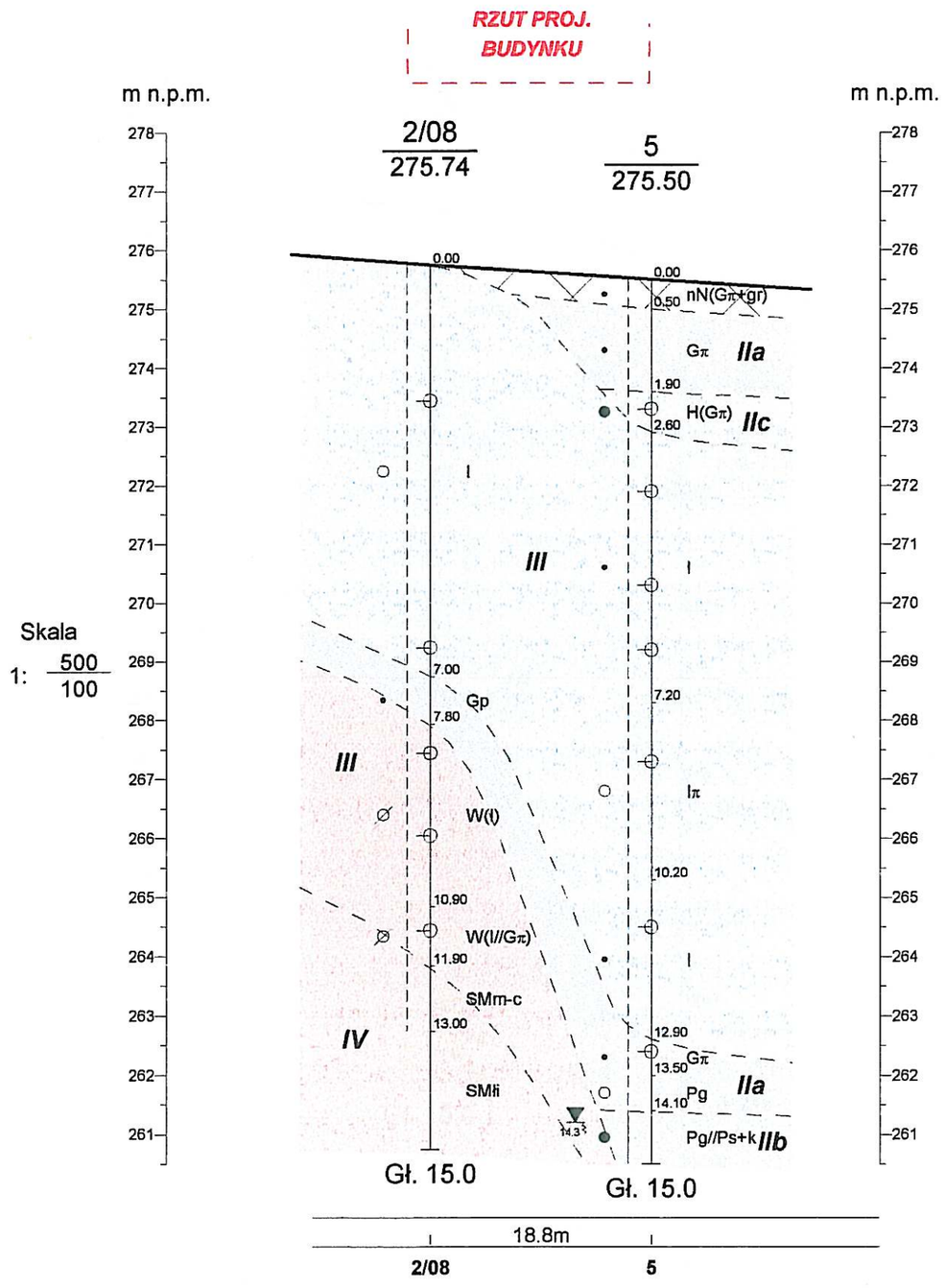
III - III'



Zał. nr 3.3

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

IV - IV'

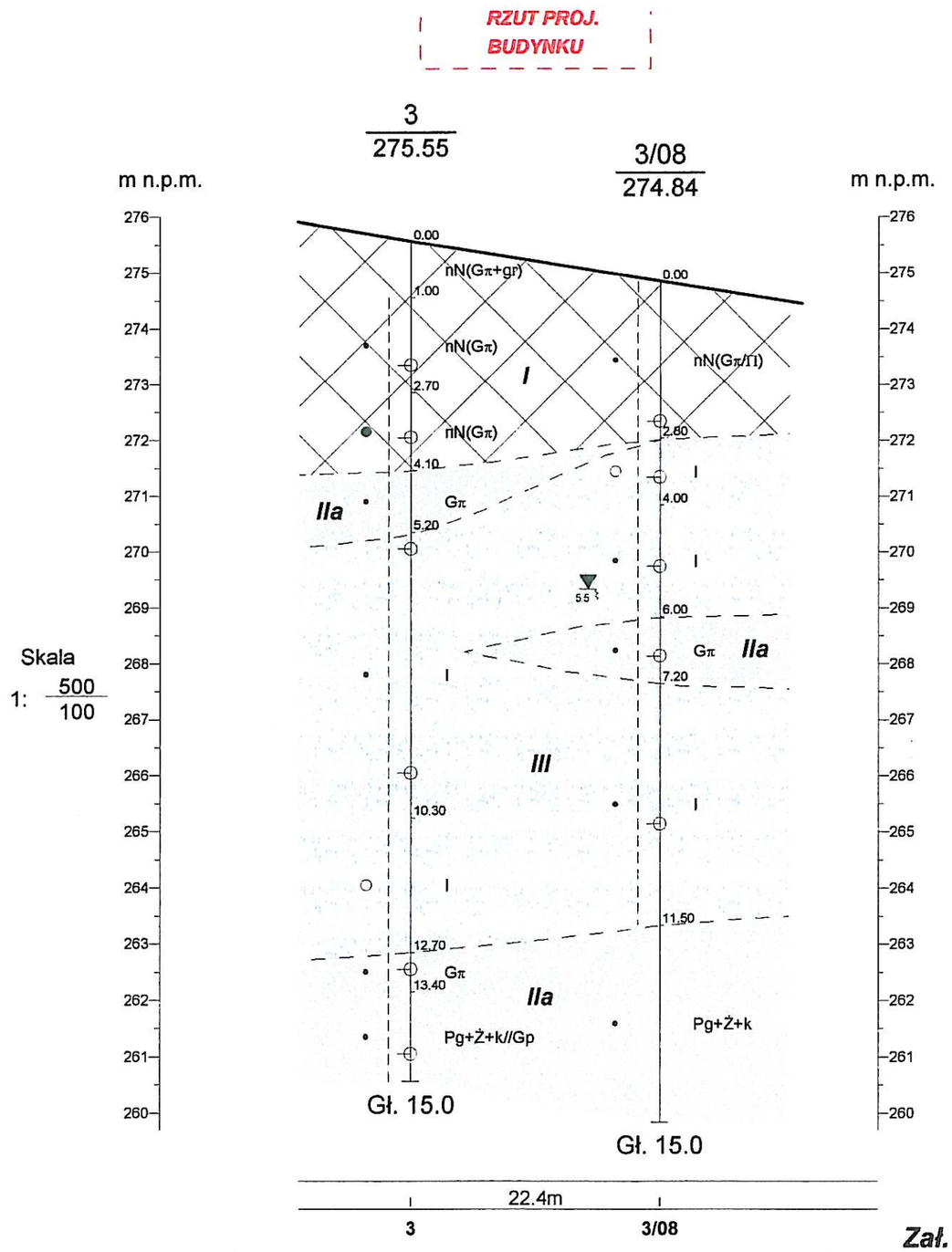


Skala 1: 500/100

Zał. nr 3.4

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

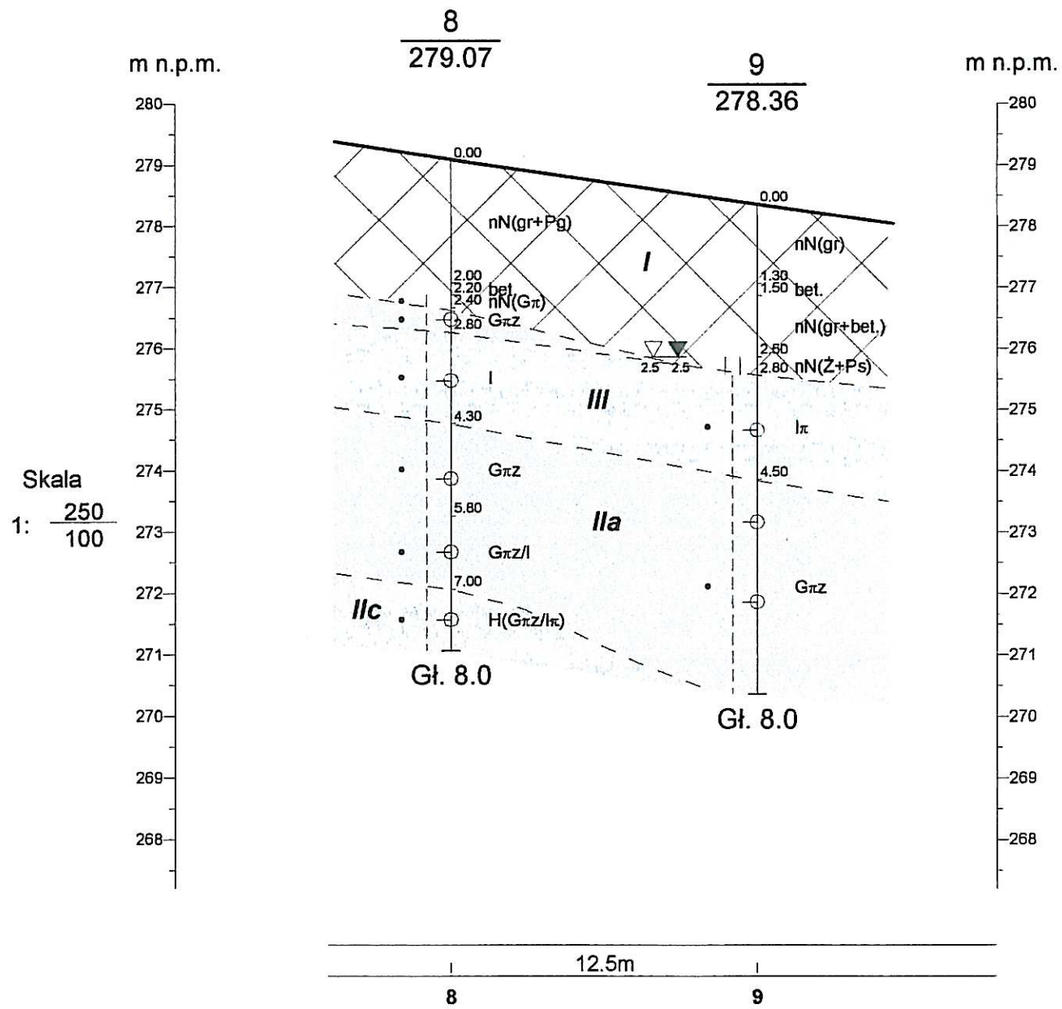
VI - VI'



Zał. nr 3.6

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

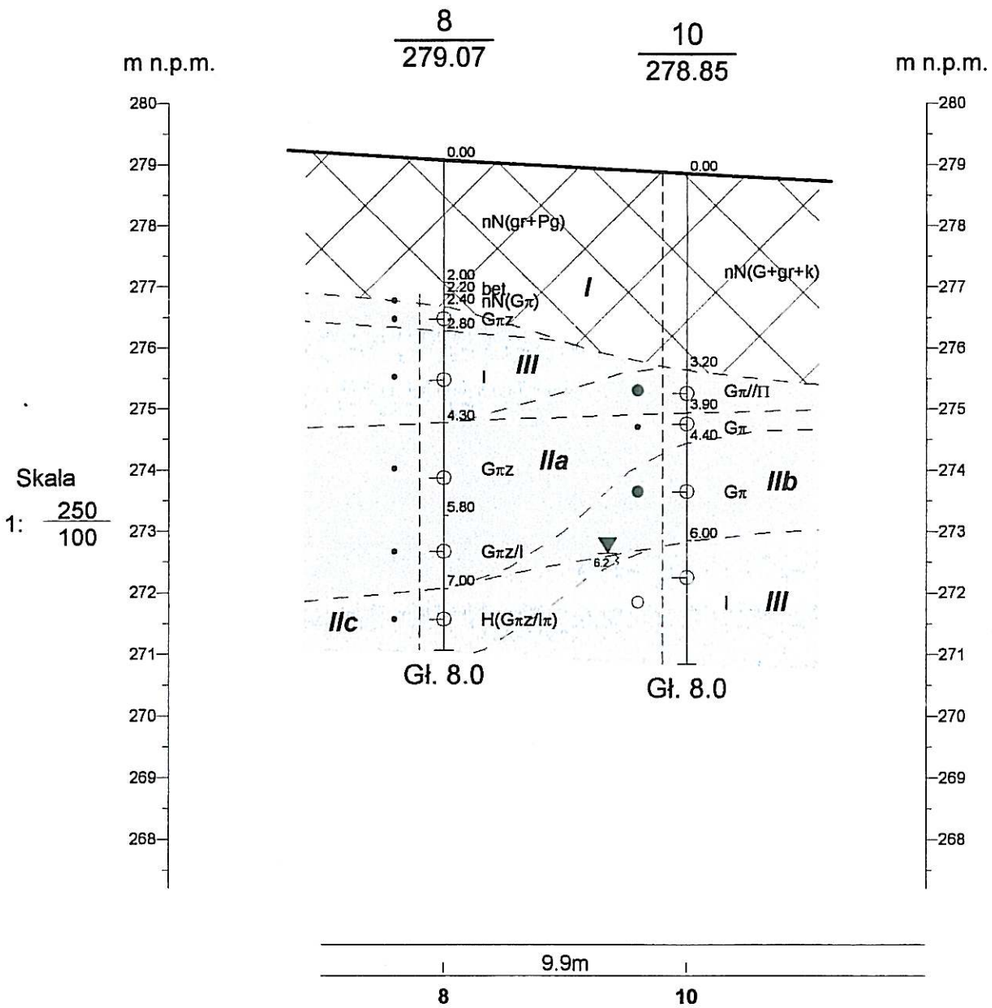
VII - VII'



Zał. nr 3.7

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

VIII - VIII'



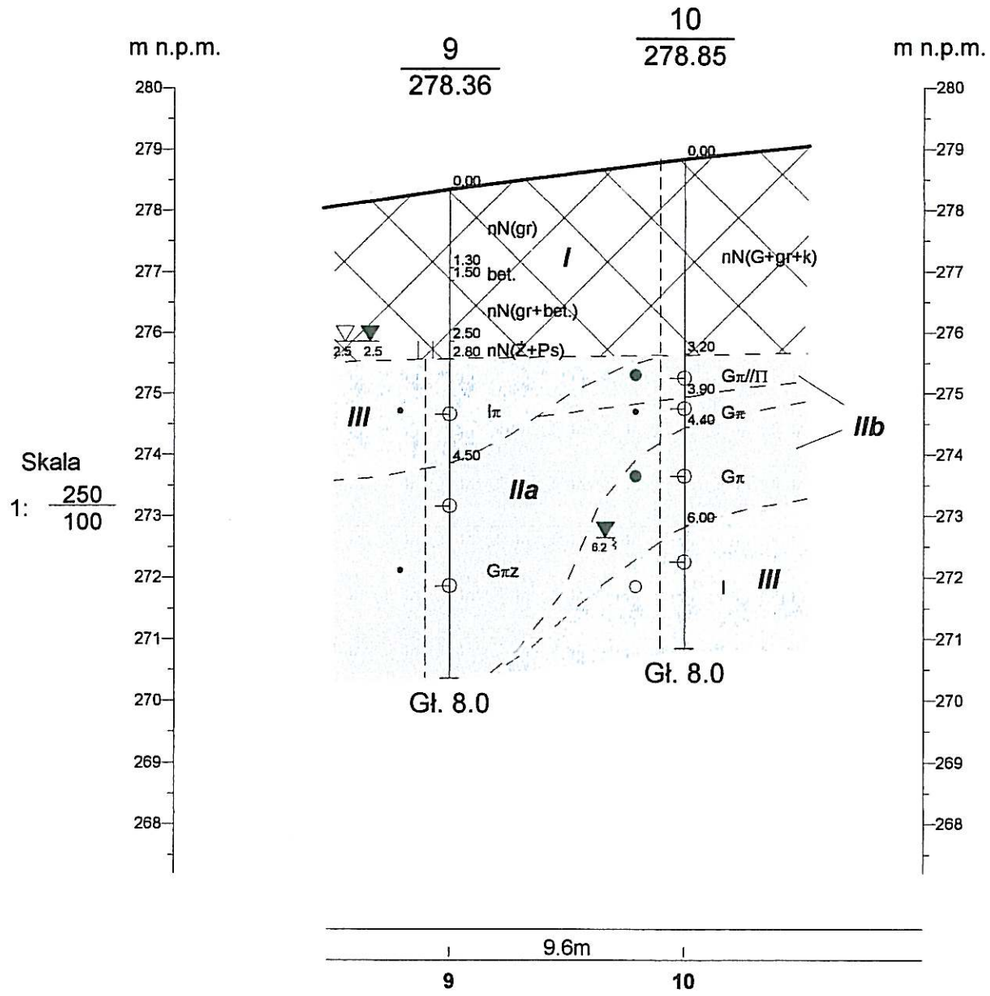
Skala

1: $\frac{250}{100}$

Zał. nr 3.8

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

IX - IX'



Zał. nr 3.9

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany (k–kamienie,kr–kruszywo, D-drewno,gr–gruz,c–cegła,żl–żużel,mw–miał lub muł węglowy,OP–odpady przem.,,OK.–odpady komunalne)

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nmp	namuł piaszczysty	$5\% < I_{om} < 30\%$
Nmg	namuł gliniasty	$5\% < I_{om} < 30\%$
T	torf	$I_{om} > 30\%$
Gy	gytie	
Kj	kreda jeziorna	
WB	węgiel brunatny	

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW	zwietrzelina kamienista	kamieniste
W	zwietrzelina ~~gliniasta~~	
KWg	zw. gliniasto – kamienista	
KR	rumosz	
KR_g	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	gruboziarniste
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	średnioziarniste
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	drobnoziarniste
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	spoiste
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNT SKALISTY

ST	skała twarda	łw	łupek węglowy
SM	skała miękka	w	wapień
p-c	piaskowiec	m-g	margiel
m-c	mułowiec	d	dolomit
i-c	iłowiec	łm	łupek marglisty
c-k	węgiel kamienny		
łi	łupek ilasty		

STAN GRUNTÓW NIESPOISTYCH

ln	luźny	$I_D < 0{,}33$
szg	średniozagęszczony	$0{,}33 < I_D < 0{,}67$
zg	zagęszczony	$0{,}67 < I_D$

STAN GRUNTÓW SPOISTYCH

zw	zwarty	$I_L < 0$
pzw	półzwarty	$I_L < 0$
tpl	twardoplastyczny	$0 < I_L < 0{,}25$
pl	plastyczny	$0{,}25 < I_L < 0{,}50$
mpl	miękkoplastyczny	$0{,}50 < I_L < 1{,}00$
pł	płynny	$I_L > 1{,}00$

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia, wkładki
/	na pograniczu
( )	w nawiasie określenia dotyczące składu gruntu

INNE OZNACZENIA

II	numer warstwy geotechnicznej
1 IV	rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem obiektu i ilością kondygnacji
———	projektowany poziom posadowienia
———	podstawowe granice litologiczno – stratygraficzne
———	linie podziału geotechnicznego

OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

4 / 283,45	numer otworu / rzędna otworu
	próba o naturalnej strukturze (NNS)
	próba o naturalnej wilgotności (NW)
	próba wody gruntowej
2/3	ilość wałeczkowań
	grunt suchy lub mało wilgotny
	grunt wilgotny
	grunt mokry
	grunt nawodniony
6,5 6,5	swobodne zwierciadło wody gruntowej
6,8	ustalony poziom wody gruntowej
7,5	nawiercony poziom wody gruntowej
8,8	sączenie wody
	penetrometr tłoczkowy (PP)
	ścinarka obrotowa (TV)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem
zw	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
	ZW udarowo – obrotową
	SL lekką wbijaną (DPL)
	SW statyczną wciskaną (CPT, CPTU)
	SC ciężką wbijaną (DPH)
	SBC bardzo ciężką wbijaną (DPSH)
	ST wkręcaną (WST)
s	otwór suchy

Załącznik nr 4

WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW

Warstwa	Grunt	I_L / I_D	Stan gruntu	ρ [t/m³]		C_u [kPa]		φ [°]		E_o [kPa]	E [kPa]	M_o [kPa]	M [kPa]	Symb. kons.
				n	r	n	r	n	r	pierw.	wtórnego	pierw.	wtórnej	
I	nN(Gπ; gr; Ps; bet.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IIa	Gπ; Gπz; G; Pg+Ż	0,15	tpl	2,05	1,84	19,0	17,1	16	14,4	23 000	-	34 000	-	C
IIb	Gπz; Pg+Ps	0,35	pl	2,02	1,82	12,0	10,8	12	10,8	15 000	-	22 000	-	C
IIc	H(Gπ), Nmi	0,30	pl	1,60	1,44	10,0	9,0	10	9,0	-	-	-	-	C
III	I; Iπ; Wi-c	0,00	pzw/zw	2,10	1,89	60,0	54,0	13	11,7	22 000	-	40 000	-	D
IV	SMi-c; SMłi; SMm-c	skała miękka, średnio i mocno spękana												

n - charakterystyczne r - obliczeniowe * - grunt nawodniony

GEOBUD	P.P.H.U. "GEOBUD" Spółka z o.o. **40-282 Katowice, ul. Sikorskiego 34 tel. / fax 032 255 14 82**				
Nazwa obiektu	WADOWICE, ul. Karmelicka 5 – Blok E Szpitala Powiatowego w Wadowicach				
Rodzaj dokumentacji	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA				
Treść	ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW				
Opracował	mgr A. Kopański	Podpis	Numer umowy	Skala	Zał.
			1758/ 09	-	5

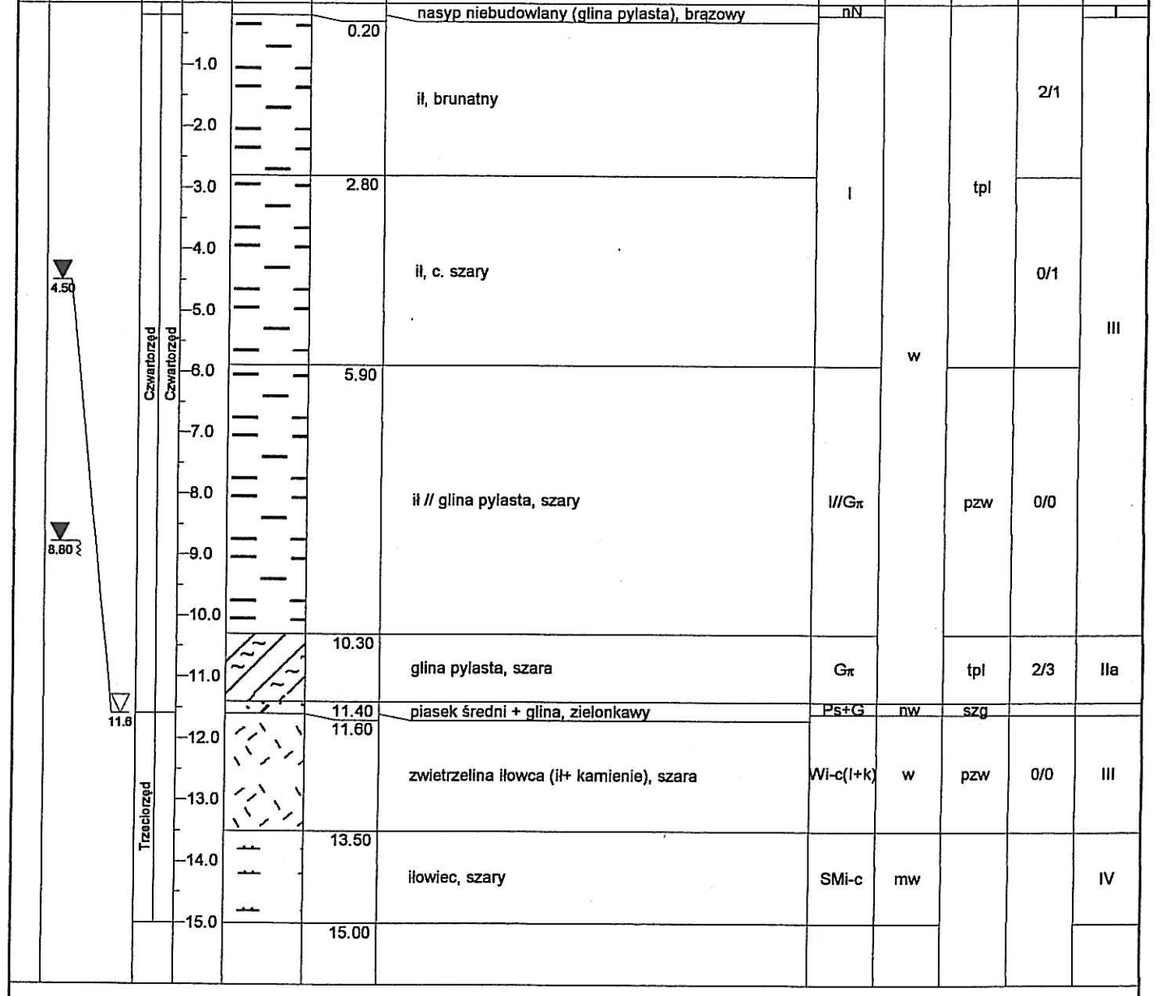
Załącznik nr6

KARTY DOKUMENTACYJNE

OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 1**	Zał.Nr: 6.1 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 277.20 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05



Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
					nasyp niebudowlany (glina pylasta), brązowy	nN				I
				0.20						
					ił, brunatny	I		tpl	2/1	
				2.80						
					ił, c. szary		w		0/1	III
				5.90						
					ił // glina pylasta, szary	I//Gπ		pzw	0/0	
				10.30						
					glina pylasta, szara	Gπ		tpl	2/3	IIa
				11.40	piasek średni + glina, zielonkawy	Ps+G	nw	szg		
				11.60						
					zwietrzelina iłowca (ił+ kamienie), szara	Wi-c(I+k)	w	pzw	0/0	III
				13.50						
					iłowiec, szary	SMi-c	mw			IV
				15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 2**	Zał.Nr: 6.2 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 276.36 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp	1.0, 2.0, 3.0		nasyp niebudowlany (glina pylasta), brązowy	nN(Gπ)	w	tpl	1/3	I
		Czwartorzęd	4.0	3.50	glina pylasta zwięzła, szara	Gπz			3/4	IIa
			5.0, 6.0, 7.0	4.60	ił, szary	I			1/2	III
			8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0	7.70	ił, c. szary i szary				0/1	
			14.0	13.70	piasek gliniasty, szary	Pg			0/0	IIa
			15.0	14.50	piasek gliniasty, zielonkawo - szary			pzw	nw	
				15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 3**	Zał.Nr: 6.3 Wiertnica: WH-015

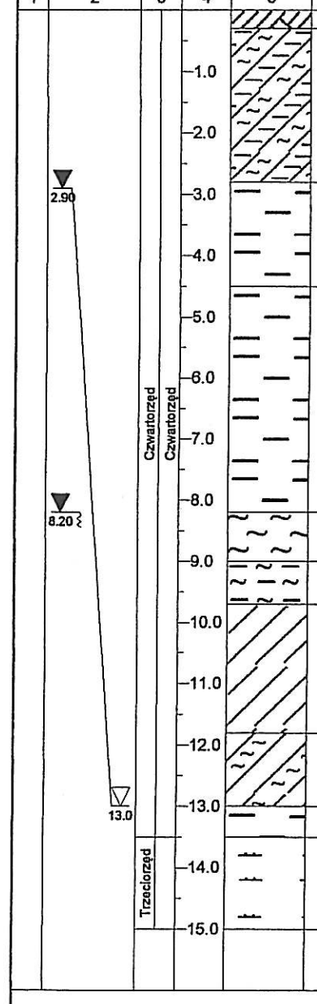
Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 275.55 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp	1.0			nasyp niebudowlany (glina pylasta + gruz), brązowy	nN(Gπ+gr)	mw		nw	I
			2.0		1.00	nasyp niebudowlany (glina pylasta), brązowy	nN(Gπ)		tpl	0/1	
			3.0		2.70	nasyp niebudowlany (glina pylasta), brązowy			pl	3/3	
			4.0		4.10	glina pylasta, brązowa	Gπ				IIa
		Czwartorzęd	5.0		5.20	ił, szary	I	w	tpl	1/2	III
			6.0								
			7.0								
			8.0								
			9.0								
			10.0								
			11.0		10.30	ił, szary			pzw	0/0	
			12.0								
			13.0		12.70	glina pylasta, szara	Gπ		tpl	1/2	IIa
			14.0		13.40	piasek gliniasty + żwir + kamienie // glina piaszczysta, szary	Pg+Ż+k//Gp			0/0	
			15.0		15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 4**	Zał.Nr: 6.4 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 276.90 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05



Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
					gleba, brunatna	Gb				
				0.30	glina pylasta zwięzła, c. szaro - brązowa	Gπz	w	tpl	2/3	IIa
				2.80	ił, szaro - brązowy	I			1/0	III
				4.50	ił, c. szary			pzw	0/0	
				8.20	pył // glina, szary	Π//G		tpl		IIa
				9.00	ił pylasty, szary	Iπ		zw	nw	III
				9.70	glina, szaro - zielonkawa i szara	G		pzw	0/1	IIa
				11.80	glina pylasta + kamienie + humus, brunatny	Gπ+k+H		tpl	2/3	
				13.00	ił, szaro - zielonkawy	I		pzw	0/0	III
				13.50	iłowiec, szary	SMi-c	s			IV
				15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 5**	Zał.Nr: 6.5 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 275.50 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
					nasyp niebudowlany (glina pylasta + gruz), brązowy	nN(Gπ+gr)			0/0	I
				0.50	glina pylasta, brązowa	Gπ		tpl	1/2	IIa
				1.90	glina pylasta próchniczna, brunatno - czarna	H(Gπ)		pl	4/4	IIc
		Czwartorzęd		2.60	ił, szary	I	w	tpl	1/2	III
				7.20	ił pylasty, c. szary	Iπ		pzw	0/0	
				10.20	ił, szary	I		tpl	0/1	
				12.90	glina pylasta, szara	Gπ				IIa
				13.50	piasek gliniasty, szary	Pg		pzw	nw	
14.30				14.10	piasek gliniasty // piasek sredni + kamienie, szary	Pg//Ps+k	m	pl		IIb
				15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 6**	Zał.Nr: 6.6 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 275.38 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
	2.37 3.20 12.6	Nasypy Nasyp	1.0		nasyp niebudowlany (glina pylasta + gruz), brązowy	nN(Gπ+gr)	w	tpl	0/0	I
			2.0	1.40	nasyp niebudowlany (glina pylasta + gruz), szary			pl	3/4	
			3.0	2.80	glina pylasta próchniczna // namuł gliniasty, brązowa	H(Gπ)//Nmg			4/5	IIc
			4.0	4.00	glina pylasta, szara	Gπ		tpl	1/2	IIa
			5.0							
			6.0	5.90	glina pylasta zwiezła, brunatny	GπZ		pl	3/4	IIb
			7.0	7.00	glina pylasta, c. brązowa	Gπ		tpl	0/1	IIa
		Czwartorzęd Czwartorzęd	8.0	7.40	ił / glina pylasta zwięzła, szary	I/GπZ		pzw	0/0	III
			9.0	8.80	glina pylasta zwięzła, szara	GπZ		tpl	1/1	IIa
			10.0	9.70	ił pylasty, c. szary	Iπ			0/1	III
			11.0	11.00	namuł ilasty, brunatny i czarny	Nmi		pzw	0/0	IIc
			12.0	11.40	ił, szary i czarny	I				III
			13.0	12.60	piasek gliniasty + piasek średni + kamienie, zielonkawy	Pg+Ps+k	m	pl		IIb
			14.0	13.50	glina + zwir + kamienie, zielonkawa	G+Ż+k	w	tpl	2/1	IIa
			15.0	15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 7**	Zał.Nr: 6.7 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 277.51 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
	4.80	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		ił, brązowy	I	w	tpl	0/1	III
			6.0	5.30	ił pylasty, brązowy	Iπ		pzw	0/0	
			7.0	7.00	zwietrzelina iłowca (ił + kamienie), szara	Wi-c(I+k)				
			8.0	7.80 8.00	iłowiec, szaro - niebieski	SMi-c	mw			IV

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 8**	Zał.Nr: 6.8 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 279.07 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp	1.0			nasyp niebudowlany (gruz + piasek gliniasty), czerwony	nN(gr+Pg)				I
			2.0		2.00	beton	bet.				
					2.20	nasyp niebudowlany (glina pylasta), brązowy	nN(Gπ)		tpl	1/1	I
		Czwartorzęd			2.40	glina pylasta zwięzła, szara	Gπz		tpl/pl	2/3	IIa
			3.0		2.80	ił, szary	I			1/2	III
			4.0								
			5.0		4.30	glina pylasta zwięzła, szara	Gπz	w	tpl	2/3	IIa
			6.0		5.80	glina pylasta zwięzła / ił, szara	Gπz/I			1/1	
			7.0		7.00	glina pylasta zwięzła próchniczna / ił pylasty próchniczny, szaro - brązowy	H(Gπz/Iπ)			0/0	IIc
			8.0		8.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 9**	Zał.Nr. 6.9 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 278.36 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy	1.0		nasyp niebudowlany (gruz), czerwony	nN(gr)	-			I
				1.30	beton	bet.				
			2.0	1.50	nasyp niebudowlany (gruz ceglany + beton), szary	nN(gr+bet.)	s			I
	2.50			2.50	nasyp niebudowlany (żwir + piasek średni), szaro - beżowy	nN(Ż+Ps)	nw			
		Czwartorzęd	3.0	2.80	ił pylasty, szary	Iπ	w	tpl	1/2	III
			4.0							
			5.0	4.50	glina pylasta zwięzła, szara	GπZ				IIa
			6.0							
			7.0							
			8.0	8.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 10**	Zał.Nr: 6.10 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 278.85 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia		Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy	Nasyp	1.0 2.0 3.0			nasyp niebudowlany (glina + gruz + kamienie), czerwony	nN(G+gr+k)	w			I
		Czwartorzęd				3.20	glina pylasta // pył, szara	Gπ//Π		pl	4/4	IIb
				4.0		3.90	glina pylasta, c. szara	Gπ		tpl	1/3	IIa
				5.0		4.40	glina pylasta, szara			pl	3/4	IIb
	▼ 6.20			6.0 7.0		6.00	ił, szary	I		pzw	0/1	III
				8.0		8.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 1/08**	Zał.Nr: 6.11 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 278.29 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2008-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	6.03 7.9	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0			ił, c. szary	I	w	zw	0/0	III
			6.0		5.10	glina pylasta, szara	Gπ		pzw	0/1	IIa
			7.0		6.30	glina pylasta, j. szara					
			8.0		7.90	pył piaszczysty // glina z domieszką żwiru, j. szary	Πp//G+Ż	m	pl		IIb
			9.0 10.0		8.60	zwietrzelina (ił + kamienie), szaro - zielona	W(I+k)	w	pzw	0/1	III
		Trzeciorzęd Trzeciorzęd	11.0 12.0 13.0		10.30	łupek ilasty, szary	SMII	s			IV
			14.0		14.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 2/08**	Zał.Nr: 6.12 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 275.74 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2008-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0			ił szary	I	w	pzw	0/0	III
					7.00	glina piaszczysta, brązowa	Gp		tpl	nw	IIa
		Trzeciorzęd Trzeciorzęd	8.0 9.0 10.0		7.80	zwietrzelina (ił), brązowa	W(I)		zw		III
			11.0		10.90	zwietrzelina (ił // glina pylasta), szaro - zielonkawa	W(I//Gπ)			nw	
			12.0		11.90	mułowiec, j. szary	SMm-c				IV
			13.0 14.0		13.00	łupek ilasty, brązowy i zielonkawy	SMli	mw			
			15.0		15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Otwór 3/08**	Zał.Nr: 6.13 Wiertnica: WH-015

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: malopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: A.Polonius, B.Kopański	System wiercenia: mech. obrot. Rzędna: 274.84 m n.p.m Skala 1 : 100 — Data wiercenia: 2008-03

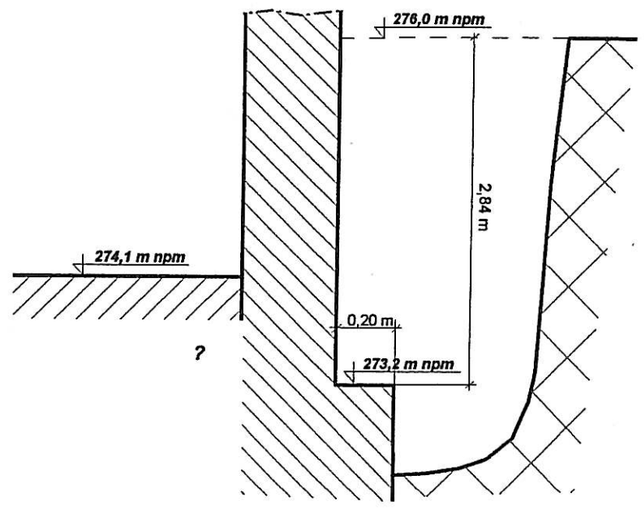
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5.50	Nasypy / Nasyp	1.0, 2.0			nasyp niebudowlany (glina pylasta / pył), żółto - brązowy	nN(Gπ/Π)	w	tpl	0/0	I
		Czwartorzęd / Czwartorzęd	3.0, 4.0	2.80		ił szaro - brązowy	I		pzw		III
			5.0, 6.0	4.00		ił, brązowy i szaro - zielony				1/1	
			7.0	6.00		glina pylasta, szara	Gπ			1/2	IIa
			8.0, 9.0, 10.0, 11.0	7.20		ił szary i brązowy	I		tpl	0/1	III
			12.0, 13.0, 14.0, 15.0	11.50		piasek gliniasty + żwir + kamienie, zielonkawy	Pg+Ż+k	mw			IIa
				15.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego 34	**KARTA ODKRYWKI FUNDAMENTOWEJ**	Zał.Nr: 7

Miejscowość: Wadowice Gmina: Województwo: małopolskie	Obiekt: Blok E Szpitala Powiatowego Inwestor: Wiercenie: P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Dozor geologiczny: B.Kopański	System głębienia: mechaniczny Rzędna: 276.04 m n.p.m Skala 1 : 50 Data 2009-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2.70	Nasypy Nasyp	1.0 2.0			nasyp niebudowlany (glina pylasta zwięzła + kamienie), brązowy	nN(GπZ+k)	w	pzw	0/0	I
			3.0		2.66	nasyp niebudowlany (glina pylasta zwięzła + kamienie + glina piaszczysta), szary	nN(GπZ+k+Gp)		tpl	0/2	
					3.50						



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Załącznik nr 8

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

NAZWA TEMATU : WADOWICE, ul. Karmelicka 5 – Blok E Szpitala Powiatowego w Wadowicach

POBRANE PRÓBKI			BADANIA MAKROSKOPOWE					ANALIZA UZIARNIENIA					CECHY FIZYCZNE			KONSYSTENCJA					INNE
								Zawartość frakcji %									Granice				
Nr otworu	Głęb.pobr. m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Liczba wał.	Stan gruntu	Zaw. $CaCO_3$ [%]	Żwirowa	Piaskowa	Pyłowa	Iłowa	Rodzaj gruntu	Straty wagowe Iom [%] (*met. utlen.*)	Wilg. naturalna w_n %	Gęstość objęt. ρ [g / cm^3]	Wilgotność w_n [%]	Płynności w_L	Plastyczn. w_p	Wskaźnik plast. I_p	Stopień plast. I_L	Wskaźnik swobodnego pęcznienia ε_p^o [%]
1	2,3	NW	I brunatny	w	2/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	24,43	-	-	-	-	-	-	-
1	3,5	NW	I c.szary	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	20,53	-	-	-	-	-	-	-
1	6,6	NW	I//Gπ szary	w	0/0	pzw	-	-	-	-	-	-	-	21,93 26,90	-	-	-	-	-	-	6,7
1	10,9	NW	Gπ szara	w	2/3	tpl	-	-	-	-	-	-	-	19,09	-	-	-	-	-	-	-
1	12,2	NW	Wi-c(I+k) szara	w	0/0	pzw	-	-	-	-	-	-	-	29,94 18,92	-	-	-	-	-	-	-
2	2,0	NW	nN(Gπ) brązowy	w	1/3	tpl	-	-	-	-	-	-	-	20,79	-	-	-	-	-	-	-
2	3,7	NW	Gπz szara	w	3/4	tpl/pl	-	-	-	-	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-	-	-
2	6,7	NW	szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	18,99	-	-	-	-	-	-	-

2	8,2	NW	I c.szary	w	1/0	tpl	-	-	-	-	-	-	2,10	26,80	-	-	-	-	-	-	-
2	9,2	NW	I c.szary	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	-	-	-	-	-	-
2	10,0	NW	I c.szary	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	-	-	-	-	-
2	12,8	NW	I c.szary	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	22,82	-	-	-	-	-	-	-
2	14,0	NW	Pg szary	w	0/1	tpl/pl	-	-	-	-	-	-	-	14,67	-	-	-	-	-	-	-
3	2,2	NW	nN(Gπ) brązowy	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	19,07	-	-	-	-	-	-	-
3	3,5	NW	nN(Gπ) brązowy	w	3/3	pl	-	-	-	-	-	-	-	24,01	-	-	-	-	-	-	-
3	5,5	NW	I szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	24,02	-	-	-	-	-	-	6,9
3	9,5	NW	I szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	20,31	-	-	-	-	-	-	-
3	13,0	NW	Gπ szara	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	16,46	-	-	-	-	-	-	-
3	14,5	NW	Pg+Ż+k//Gp szary	w	0/0	tpl	-	-	-	-	-	-	-	10,92	-	-	-	-	-	-	-
4	2,3	NW	Gπz c.szaro-brązowa	w	2/3	tpl	-	-	-	-	-	-	-	21,43	-	-	-	-	-	-	-
4	3,7	NW	I szaro-brązowy	w	1/0	tpl	-	-	-	-	-	-	1,70	26,2	-	-	-	-	-	-	-
4	5,2	NW	I c.szary	w	0/0	pzw	-	-	-	-	-	-	-	16,41	-	-	-	-	-	-	-
4	6,7	NW	I c.szary	w	0/0	pzw	-	-	-	-	-	-	1,30	20,60	-	-	-	-	-	-	-

4	9,3	NW	Iπ szary	w	nw	zw	-	-	-	-	-	-	-	14,46	-	-	-	-	-	-	-
4	11,2	NW	G szaro-zielonkawa	w	0/1	pzw	-	-	-	-	-	-	2,00	28,00	-	-	-	-	-	-	-
4	12,4	NW	Gπ+k+H brunatna	w	2/3	tpl	-	-	-	-	-	-	2,30	28,70	-	-	-	-	-	-	-
5	2,2	NW	H(Gπ) brunatno-czarna	w	4/4	pl	-	-	-	-	-	-	3,80	41,60	-	-	-	-	-	-	-
5	3,6	NW	I szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	21,44	-	-	-	-	-	-	-
5	5,2	NW	I szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	2,00	26,30	-	-	-	-	-	-	-
5	6,3	NW	I szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	24,56	-	-	-	-	-	-	9,2
5	8,2	NW	Iπ c.szary	w	0/0	tpl	-	-	-	-	-	-	-	30,91	-	-	-	-	-	-	-
5	11,0	NW	I szary	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	22,18	-	-	-	-	-	-	-
5	13,1	NW	Gπ szara	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	16,37	-	-	-	-	-	-	-
6	3,5	NW	H(Gπ)//Nmg brązowa	w	4/5	pl	-	-	-	-	-	-	-	31,43 45,94	-	-	-	-	-	-	-
6	6,5	NW	Gπz brunatna	w	3/4	pl	-	-	-	-	-	-	1,60	27,20	-	-	-	-	-	-	-
6	9,2	NW	Gπz szara	w	1/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	20,95	-	-	-	-	-	-	-
6	10,2	NW	Iπ c.szary	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	29,79	-	-	-	-	-	-	-
6	11,2	NW	Nmi brunatny i czarny	w			-	-	-	-	-	-	10,80	58,90	-	-	-	-	-	-	-

6	14,2	NW	G+Ż+k zielonkawa	w	2/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	15,80	-	-	-	-	-	-	-
7	5,0	NW	I brązowy	w	0/1	tpl	-	-	-	-	-	-	1,20	28,20	-	-	-	-	-	-	-
8	2,6	NW	Gπz szara	w	2/3	tpl/pl	-	-	-	-	-	-	-	25,20	-	-	-	-	-	-	-
8	3,6	NW	I szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	1,80	28,90	-	-	-	-	-	-	7,8
8	5,2	NW	Gπz szara	w	2/3	tpl	-	-	-	-	-	-	-	23,51	-	-	-	-	-	-	-
8	6,4	NW	Gπz/I szara	w	1/1	tpl	-	-	-	-	-	-	-	25,65	-	-	-	-	-	-	-
8	7,5	NW	H(Gπz/Iπ) szaro-brązowa	w	0/0	tpl	-	-	-	-	-	-	4,40	30,70	-	-	-	-	-	-	-
9	3,7	NW	Iπ szary	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	30,49	-	-	-	-	-	-	-
9	5,2	NW	Gπz szara	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	21,58	-	-	-	-	-	-	-
9	6,5	NW	Gπz szara	w	1/2	tpl	-	-	-	-	-	-	-	21,02	-	-	-	-	-	-	-
10	3,6	NW	Gπ // Π szara	w	4/4	pl	-	-	-	-	-	-	-	27,56	-	-	-	-	-	-	-
10	4,1	NW	Gπ c.szara	w	1/3	tpl	-	-	-	-	-	-	-	22,62	-	-	-	-	-	-	-
10	5,2	NW	Gπ szara	w	3/4	pl	-	-	-	-	-	-	-	23,25	-	-	-	-	-	-	-
10	6,6	NW	I szary	w	0/1	pzw	-	-	-	-	-	-	-	23,96	-	-	-	-	-	-	9,6