

Zał. 1

Objaśnienia	
	Miejsce i numer otworu badawczego
	Linia i numer przekroju geotechnicznego

		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:	Żyrardów hospicjum		
Rodzaj dokumentacji:	Opinia geotechniczna		
Treść:	Mapa dokumentacyjna	Skala 1:500	
Opracował: mgr Marcin Cep	upr. geol. VI-0424 oraz V-1780	Podpis:	Data: styczeń 2019r.

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

SYMBOLY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW WG. NORMY PN-86/B-02480

1

77,70

numer wiercenia
rzędna wiercenia w m m.p.m.

GRUNTY NASYPOWE

nN nasyp niebudowlany
nB nasyp budowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T torf $I_{om} > 30\%$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KO	otoczaki	
Ż	zwir	
Żg	zwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	_____
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	drobnoziarniste
Pd	piasek drobny	niespoiste
Pπ	piasek pylasty	_____
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	drobnoziarniste
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	spoiste
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIEOBJĘTE NORMĄ

Kr kreda
Gy gytia **młode osady jeziorne**
Łbi łupek bitumiczny

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

OPISU GRUNTU

+ domieszki
// przewarstwienia
() w nawiasie określenia uzupełniające, dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych.

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

poziom zwierciadła wód gruntowych w m p.p.t.

nawiercony

ustabilizowany

sączenia

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą DPL

DPL

OZNACZENIA STANU GRUNTU

$I_D = 0,65$ stopień zagęszczenia

$I_L = 0,35$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

II numer warstwy geotechnicznej,



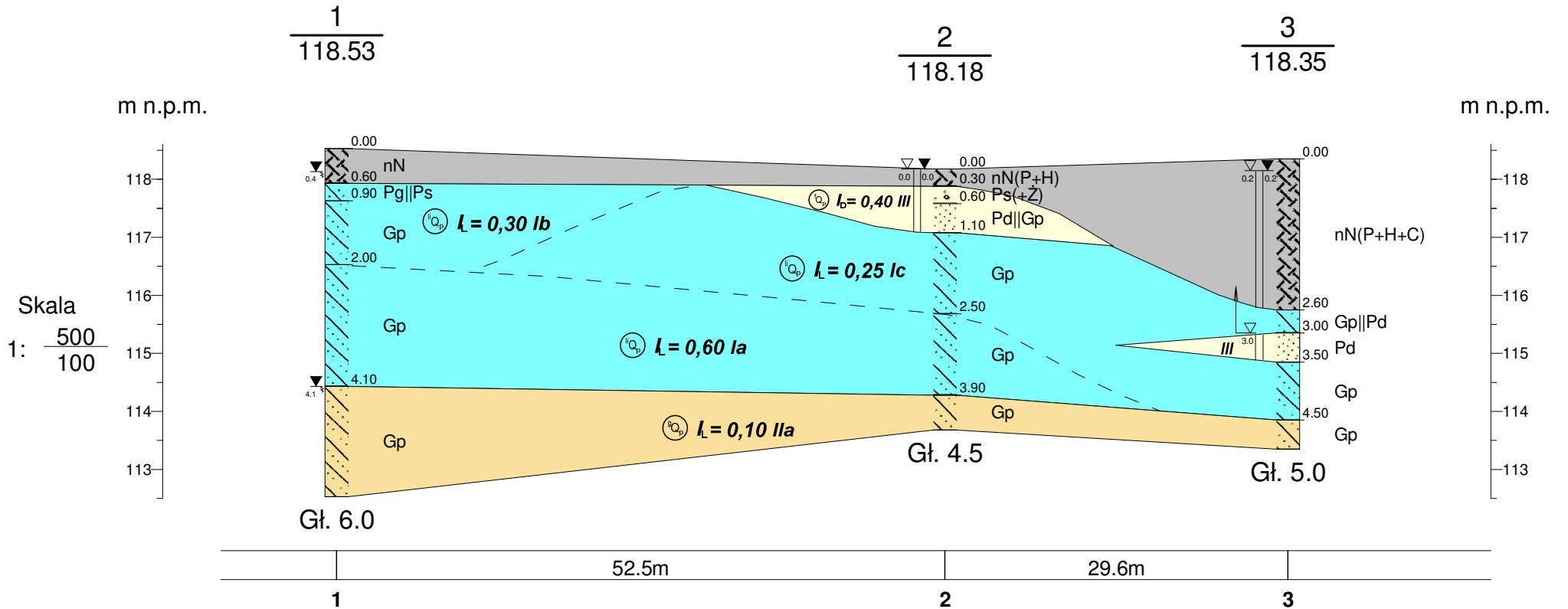
podstawowe granice
litologiczno - stratygraficzne


LEGENDA DO PRZEKROJÓW ORAZ PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

OBIEKT:		Żyrardów, hospicjum										Opracował: mgr Marcin Cep, upr. geol V-1780, VI-0424							
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Parametry geotechniczne - wg PN-81/B-03020 i PN-83/B-02480																	
		wartość charakterystyczna		$X^{(n)}$		grunty wilgotne/grunty nawodnione								Edometryczny moduł ścisłości				Moduł ogólnego odkształcenia	
		współczynnik materiałowy		γ_m															
wartość obliczeniowa		$X^{(r)}$		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrzne		Edometryczny moduł ścisłości		Moduł ogólnego odkształcenia			
Profil stratygraficzno-litologiczno-genetyczny		Opis litologiczno-genetyczny		Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzne	Edometryczny moduł ścisłości	Moduł ogólnego odkształcenia					
							I_D	I_L	W_N (%)	ρ (g/cm ³)	c_u (kPa)	ϕ_u (°)	M_o (kPa)	M (kPa)	E_o (kPa)	E (kPa)			
CZWARTORZĘD	holocen	nasyp		Utwory niejednorodne, parametrów nie określono															
		plejstocen	piasek	utwory zasoiiskowe	Ia	Gp	C	-	0,60	24	2,00	6,92	8,40	12.831	21.385	8.982	14.970		
	-							1,10	1,10	0,90	0,90	0,90							
	-							-	-	1,80	6,23	7,56							
	Ib				Gp	C	-	0,30	18	2,05	13,33	13,20	23.636	39.393	16.545	27.575			
							-	1,10	1,10	0,90	0,90	0,90							
							-	-	-	1,84	12,00	11,88							
	Ic				Gp	C	-	0,25	20	2,05	15,00	14,00	26.317	43.862	18.422	30.703			
							-	1,10	1,10	0,90	0,90	0,90							
							-	-	-	1,84	13,50	12,60							
	Id				Gp	C	-	0,15	14	2,15	19,28	15,60	32.984	54.973	23.089	38.482			
		-	1,10	1,10			0,90	0,90	0,90										
		-	-	-			1,94	17,36	14,04										
	utwory morenowe	piasek	Ila	Gp	B	-	0,10	12	2,20	35,48	20,13	48.088	64.117	36.547	48.729				
-						1,10	1,10	0,90	0,90	0,90									
-						-	-	1,98	31,93	18,12									
utwory morenowe	mulek	Ilb	Gp, G	B	-	0,05	11	2,20	37,65	21,07	55.801	74.401	42.490	56.653					
					-	1,10	1,10	0,90	0,90	0,90									
					-	-	-	1,98	33,89	18,96									
utwory rzeczne	mulek	III	Ps, Pd	-	0,40	-	14/22	1,85/2,00	-	32,38	79.327	88.141	66.922	74.358					
					0,90	-	1,10	0,90	-	0,90									
					-	-	-	1,66/1,80	-	29,14									
holocen	piasek		utwory rzeczne	IV	Nmg	C	Utwory słabonośne, parametrów nie określono												

Przekrój geotechniczny I-I

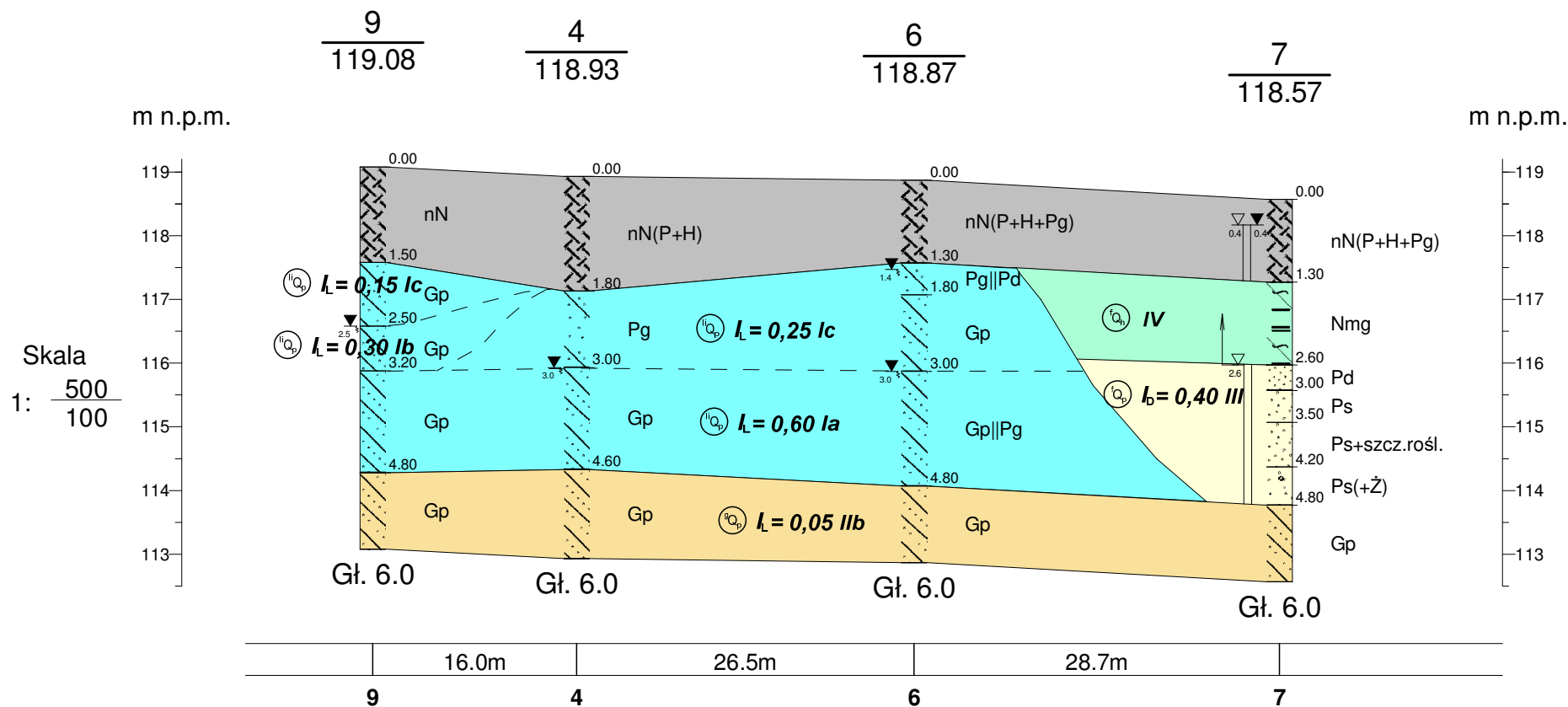
Zał. 4.1




 Margeo <small>Geologia, Geotechnika, Środowiskoznawstwo</small>		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:	Żyrardów, hospicjum		
Rodzaj dokumentacji:	Opinia geotechniczna		
Treść:	Przekrój geotechniczny I-I	Skala pozioma: 1:500	Skala pionowa: 1:100
Opracował: mgr Marcin Cep	upr. geol. VI-0424 oraz V-1780	Podpis:	Data: styczeń 2019r.

Przekrój geotechniczny II-II

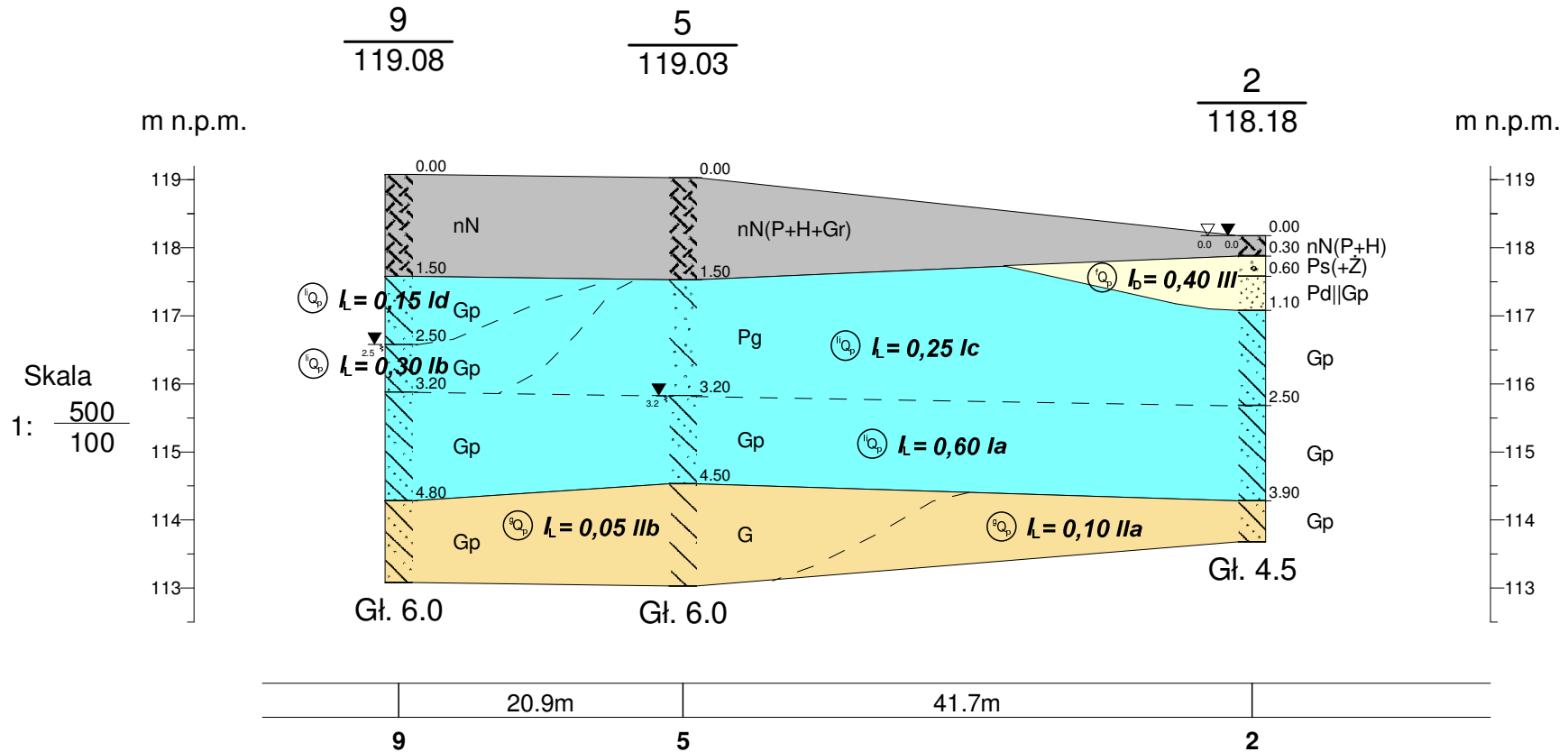
Zał. 4.2




 Margeo <small>Badania, badania i badania, Odwrotność</small>		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:	Żyrardów, hospicjum		
Rodzaj dokumentacji:	Opinia geotechniczna		
Treść:	Przekrój geotechniczny II-II	Skala pozioma: 1:500	Skala pionowa: 1:100
Opracował: mgr Marcin Cep	upr. geol. VI-0424 oraz V-1780	Podpis:	Data: styczeń 2019r.

Przekrój geotechniczny III-III

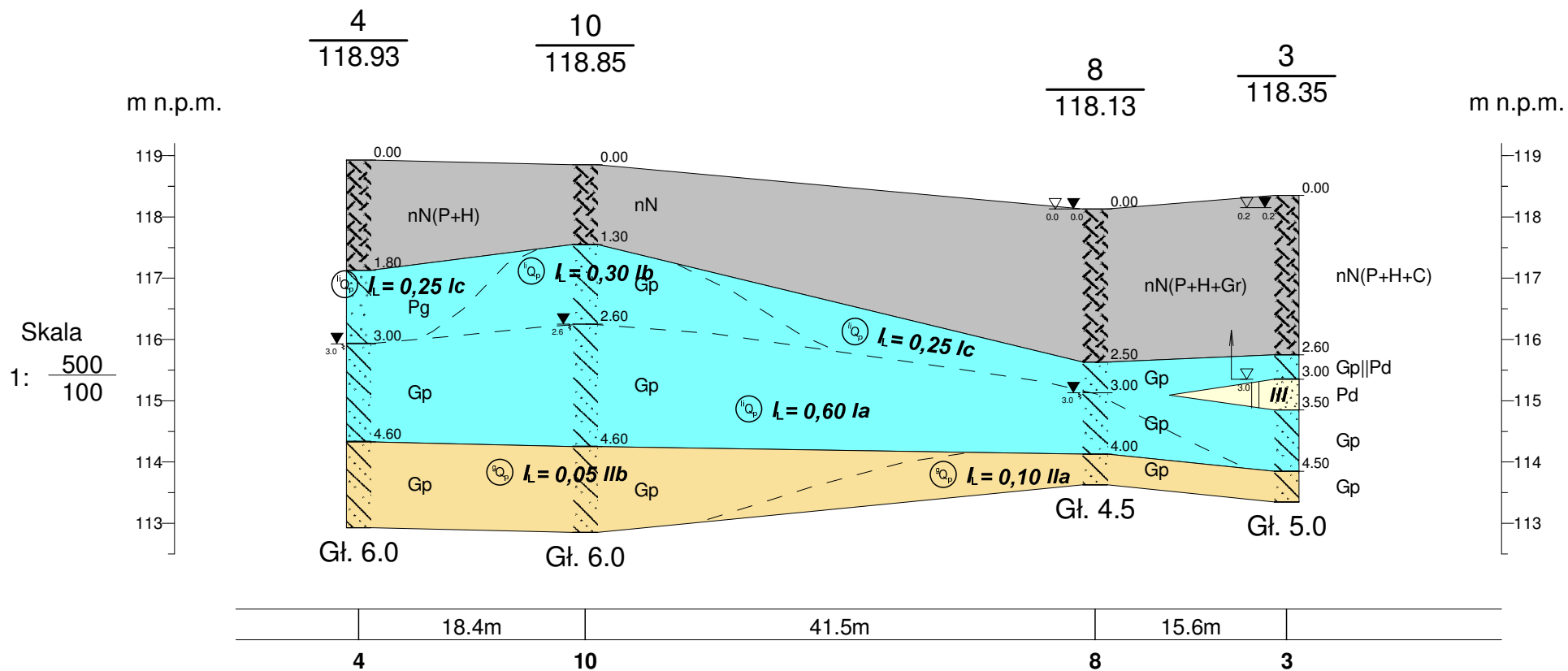
Zał. 4.3




 Margeo <small>Geologia, Geotechnika, Środowisko</small>		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:		Żyrardów, hospicjum	
Rodzaj dokumentacji:		Opinia geotechniczna	
Treść:		Przekrój geotechniczny III-III	Skala pozioma: 1:500 Skala pionowa: 1:100
Opracował: mgr Marcin Cep upr. geol. VI-0424 oraz V-1780		Podpis:	Data: styczeń 2019r.

Przekrój geotechniczny IV-IV

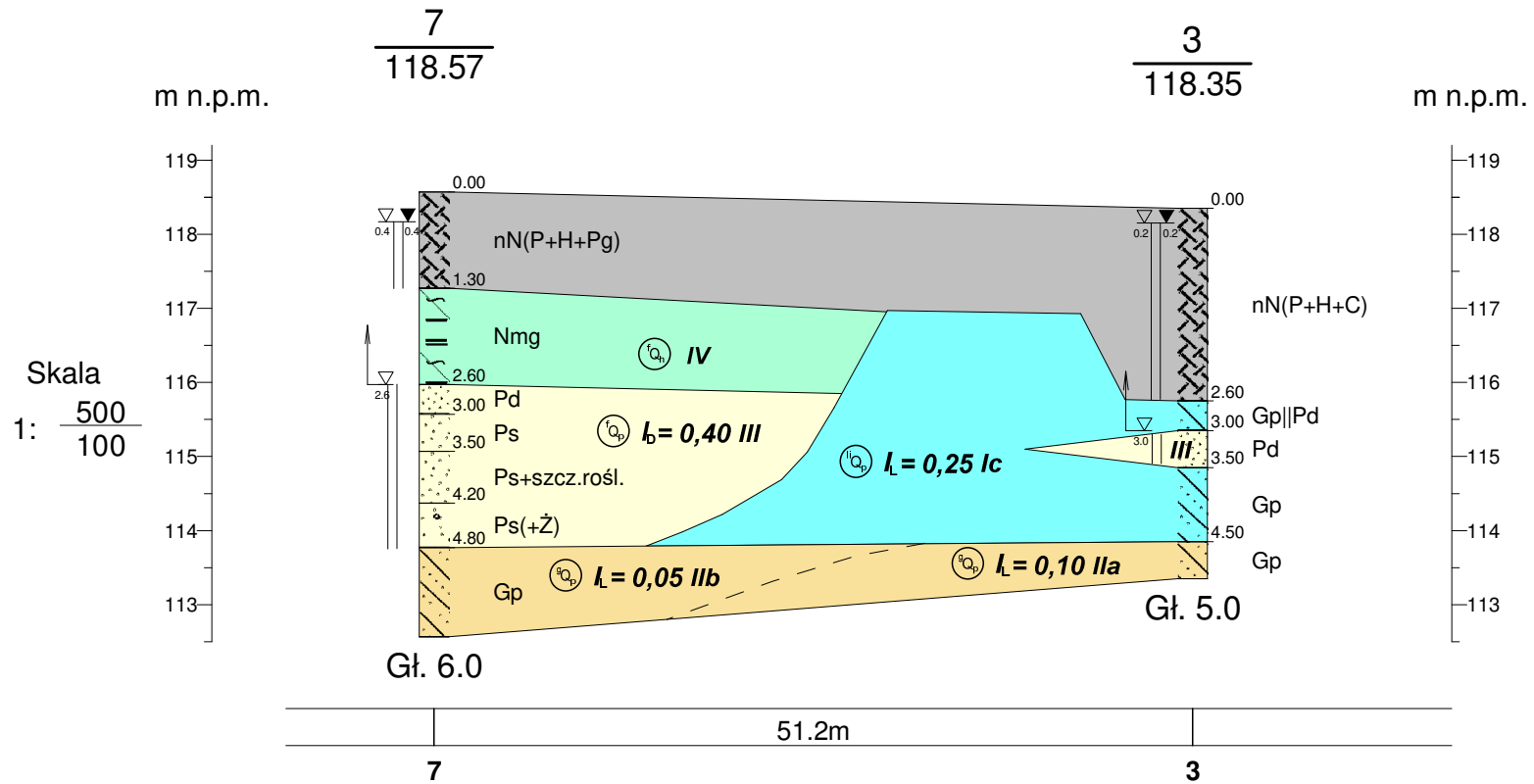
Zał. 4.4




 Margeo <small>Geologia, Inżynieria, Ochrona Środowiska</small>		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:	Żyrardów, hospicjum		
Rodzaj dokumentacji:	Opinia geotechniczna		
Treść:	Przekrój geotechniczny IV-IV	Skala pozioma: 1:500	Skala pionowa: 1:100
Opracował: mgr Marcin Cep	upr. geol. VI-0424 oraz V-1780	Podpis:	Data: styczeń 2019r.

Przekrój geotechniczny V-V

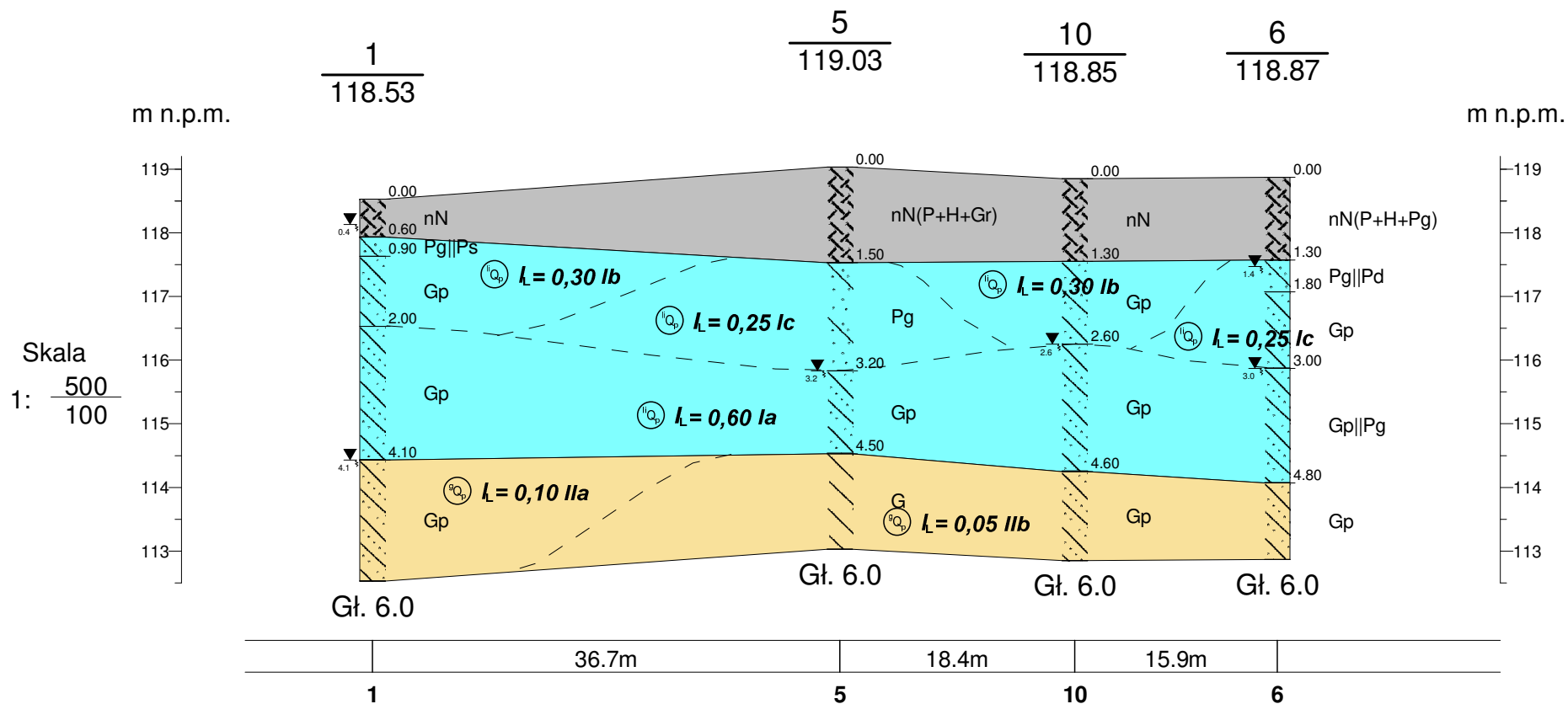
Zał. 4.5




 Margeo <small>Geologia, Geotechnika, Dobrostan i redowita</small>		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:	Żyrardów, hospicjum		
Rodzaj dokumentacji:	Opinia geotechniczna		
Treść:	Przekrój geotechniczny V-V	Skala pozioma: 1:500	Skala pionowa: 1:100
Opracował:		Podpis:	
mgr Marcin Cep upr. geol. VI-0424 oraz V-1780		Data: styczeń 2019r.	

Przekrój geotechniczny VI-VI

Zał. 4.6



 Margeo <small>Geologia, Geotechnika, Ochrona Środowiska</small>		Margeo Marcin Cep Sawki 9, 21-560 Międzyrzec Podlaski tel. 796 158 256, www.margeo.pl e-mail: biuro@margeo.pl	
Temat:	Żyrardów, hospicjum		
Rodzaj dokumentacji:	Opinia geotechniczna		
Treść:	Przekrój geotechniczny VI-VI	Skala pozioma: 1:500	Skala pionowa: 1:100
Opracował: mgr Marcin Cep upr. geol. VI-0424 oraz V-1780		Podpis:	Data: styczeń 2019r.

