

Stan gruntu

Grunty niespoiste

- ☉ - luźne [ln] - $I_p = 0,15 \div 0,35$; 15-35 [%]
- ☉ - średnio zagęszczone [szg] - $I_p = 0,35 \div 0,65$; 35-65 [%]
- ☉ - zagęszczone [zg] - $I_p = 0,65 \div 0,85$; 65-85 [%]

Grunty spoiste

- - plastyczne [pl] - $I_L = 0,25 \div 0,50$; $I_c = 0,50 - 0,75$
- - twardeplastyczne [tpl] - $I_L = 0,00 \div 0,25$; $I_c = 0,75 - 1,00$

Zwierciadło wody

- 1,9 ▽ - zwierciadło wody ustalone [m p.p.t.]
- 1,9 ▽ - zwierciadło wody nawiercone [m p.p.t.]
- 3,4 ▽ - sączenie wód gruntowych [m p.p.t.]

Opis warstw

- nNp [saMg] - nasyp piaszczysty
- nNg [saMg] - nasyp gliniasty
- Pd [FSa] - piasek drobny
- Ps [MSa] - piasek średni
- Pr [CSa] - piasek gruby
- Ż [Gr] - żwir

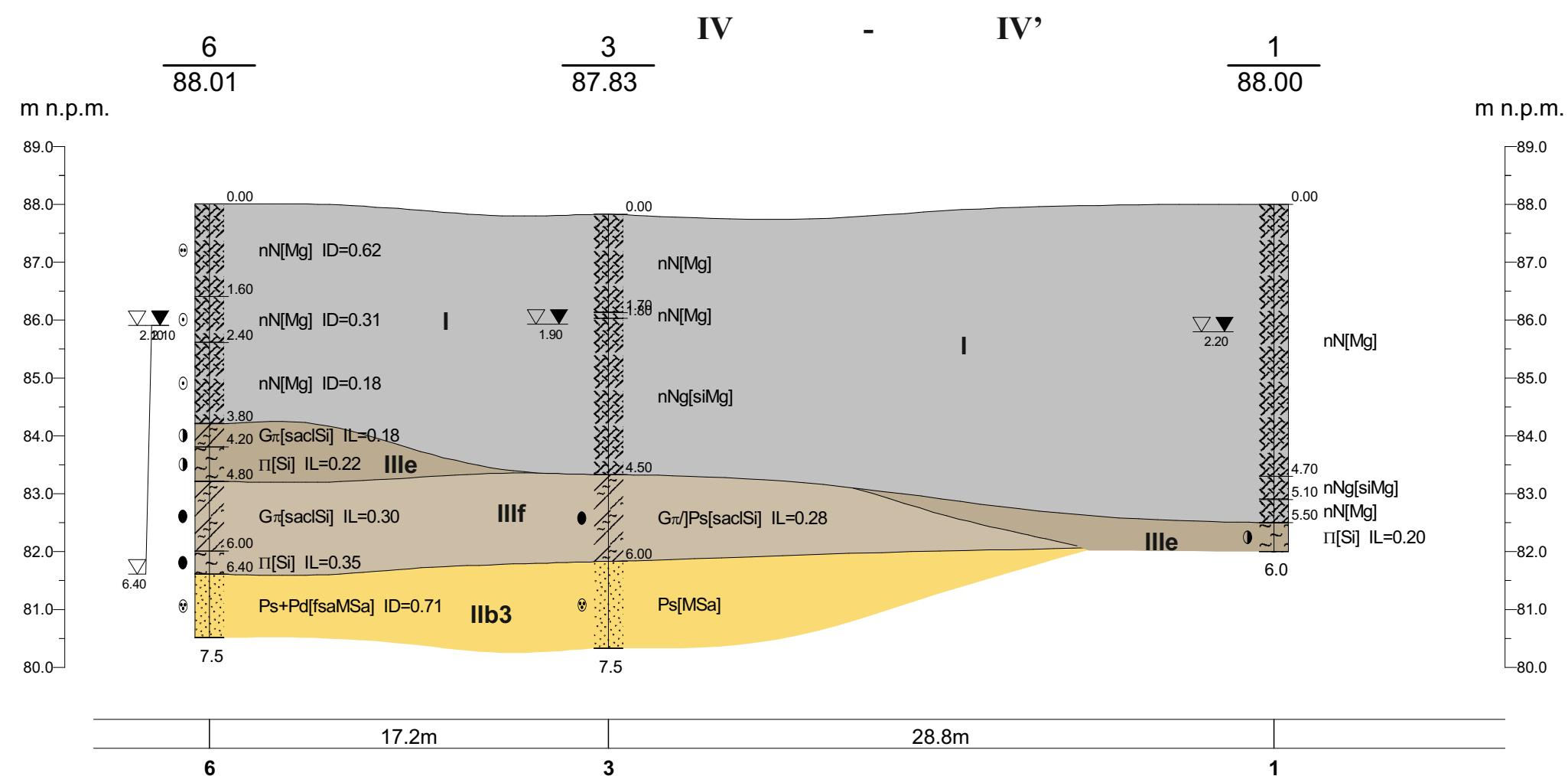
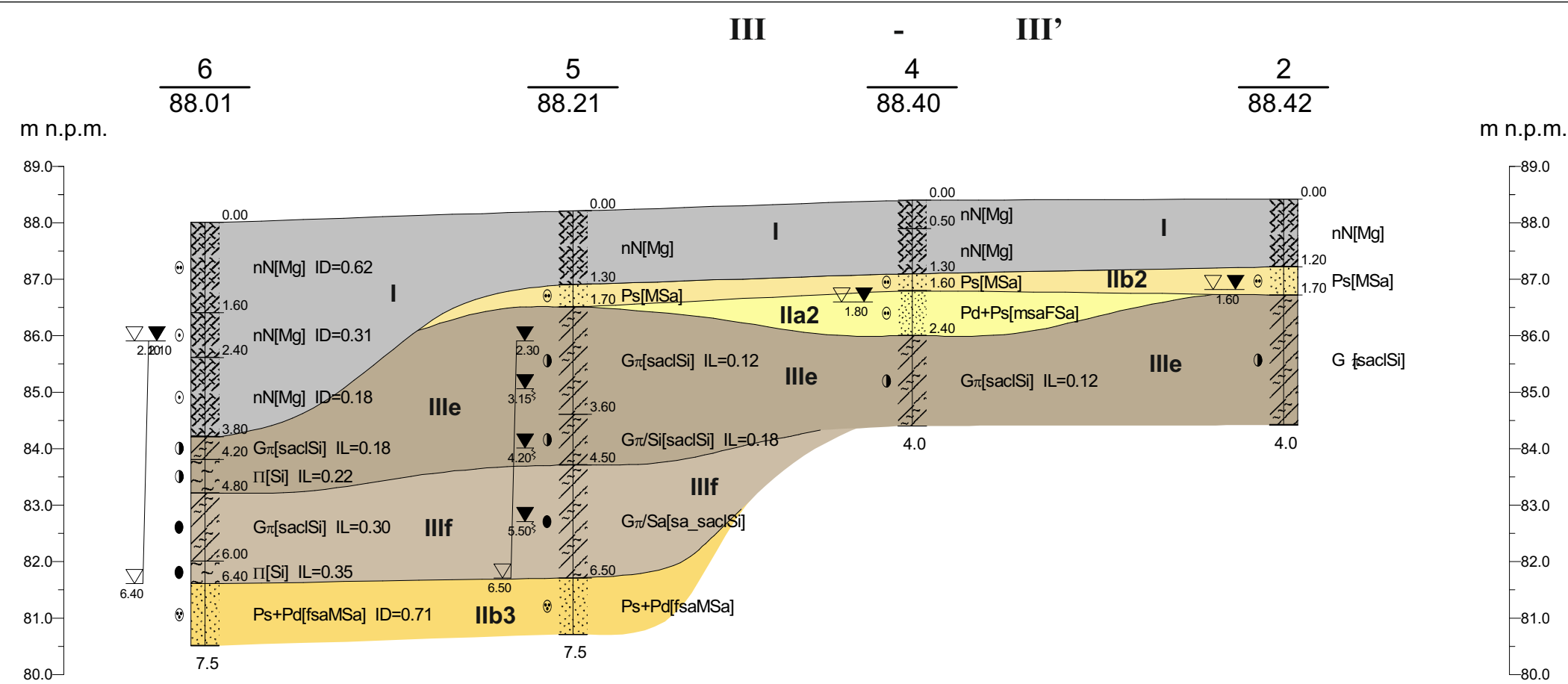
- G_π [sacISi] - glina pylasta
- Gp [saCl] - glina piaszczysta
- + - domieszka
- / - przewarstwienie gruntu
- (g) [(si)] - grunt zagliniony
- $I_L = 0,15$ - stopień plastyczności
- $I_p = 0,18$ - stopień zagęszczenia

CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW ustalone wg PN 81/B-03020

Warstwa	Barwa na przekroju	Rodzaj gruntu	Stan i konsystencja	Stopień zagęszczenia I_b	Stopień plastyczności I_L	Spójność Cu [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ^0	Moduł ściśliwości E_0 [kPa]	Wilgotność naturalna W_n [%]	Gęstość objętościowa ρ_0 [t*m ⁻³]	Geneza (wg PN-EN ISO 14688-1)	Wiek i skonsolidowanie
I		nNp, nNpg, Ng	-	-	-	-	-	-	-	-	antropogeniczne Mg	Czwartorzęd C
IIa2		Pd	szg	0,52	-	0,0	30°30'	48 000	16 24	1,75 1,90	wodnolodowcowe GL _F lodowcowe GL _H	
IIb2		Ps	szg	0,50	-	0,0	33°10'	83 000	14 22	1,85 2,00		
IIb3		Ps	zg	0,71	-	0,0	34°30'	112 700	12 18	1,90 2,05		
III _f		Gπ,Π	pl	-	0,30	13,3	13°20'	16 500	25	2,00		
III _e		Gπ,Π	tpl	-	0,18	18,0	15°10'	21 500	20	2,10		

wg normy PN-86/B-02480 → Pd [FSa]
↑
wg normy PN-EN ISO 14688

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82			
Opinia geotechniczna dla posadowienia obiektów projektowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. przy ul. Piłsudskiego w Markach			
Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	czerwiec, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	dr inż. Grzegorz Nikiel	czerwiec, 2023 r.	Nikiel
SKALA 1: 250 100	Przekroje geotechniczne		Zał. nr 5.1



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82			
Opinia geotechniczna dla posadowienia obiektów projektowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. przy ul. Piłsudskiego w Markach			
Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	czerwiec, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	dr inż. Grzegorz Nikiel	czerwiec, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA 1: 250 100	Przekroje geotechniczne		Zał. nr 5.2