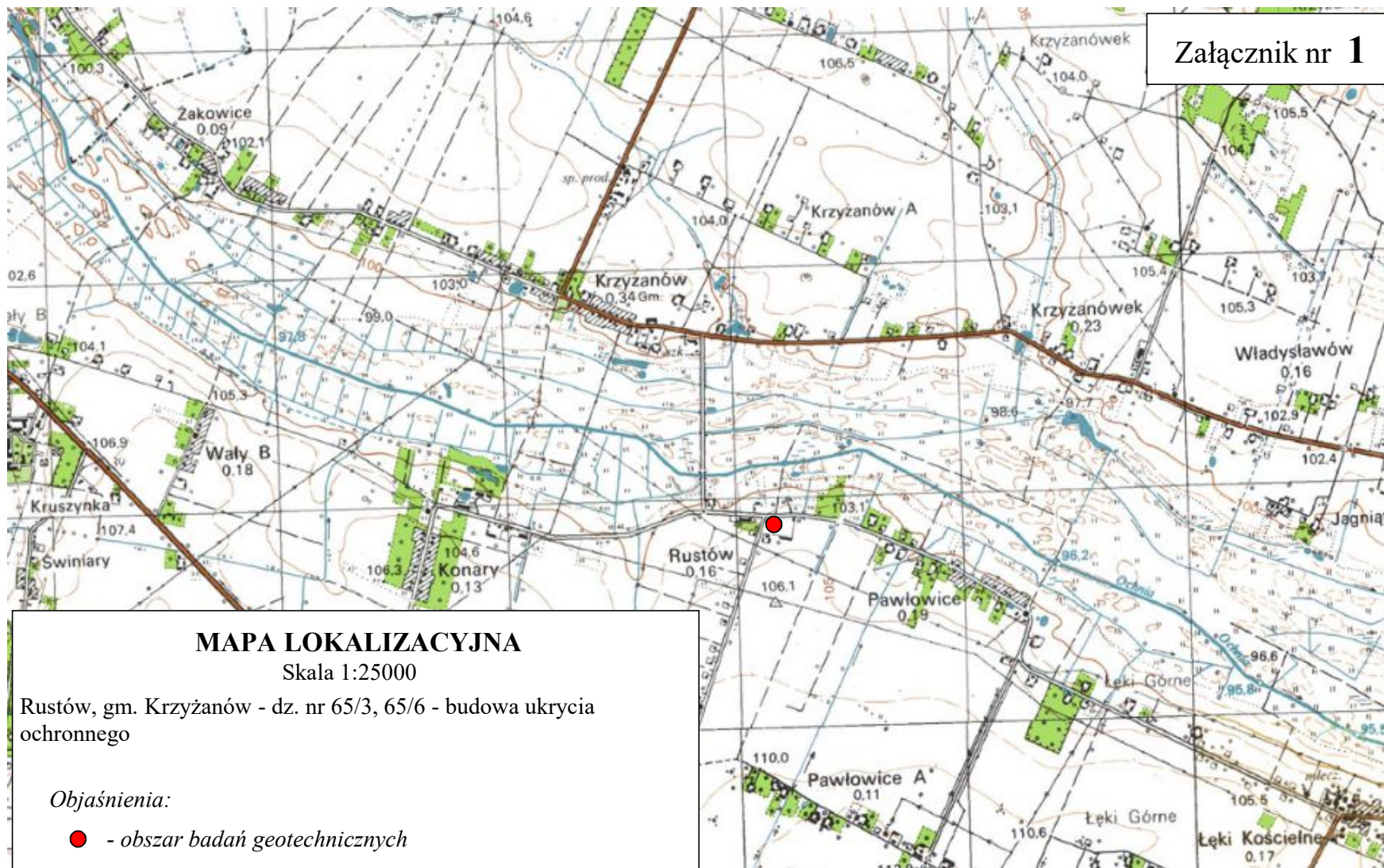
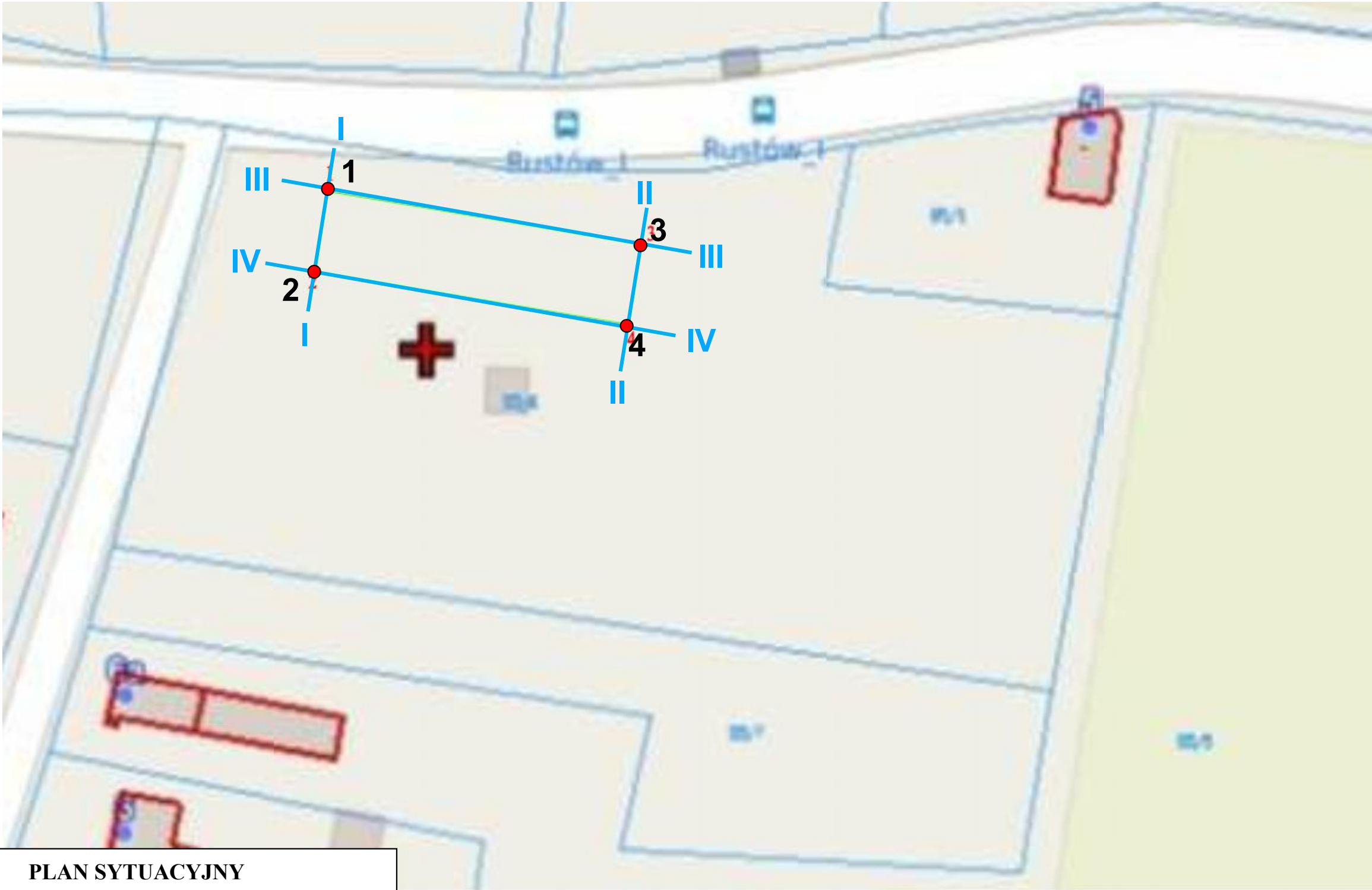




Opracowanie: mgr Łukasz Skrok, uprawnienia geologiczne: VII-1553

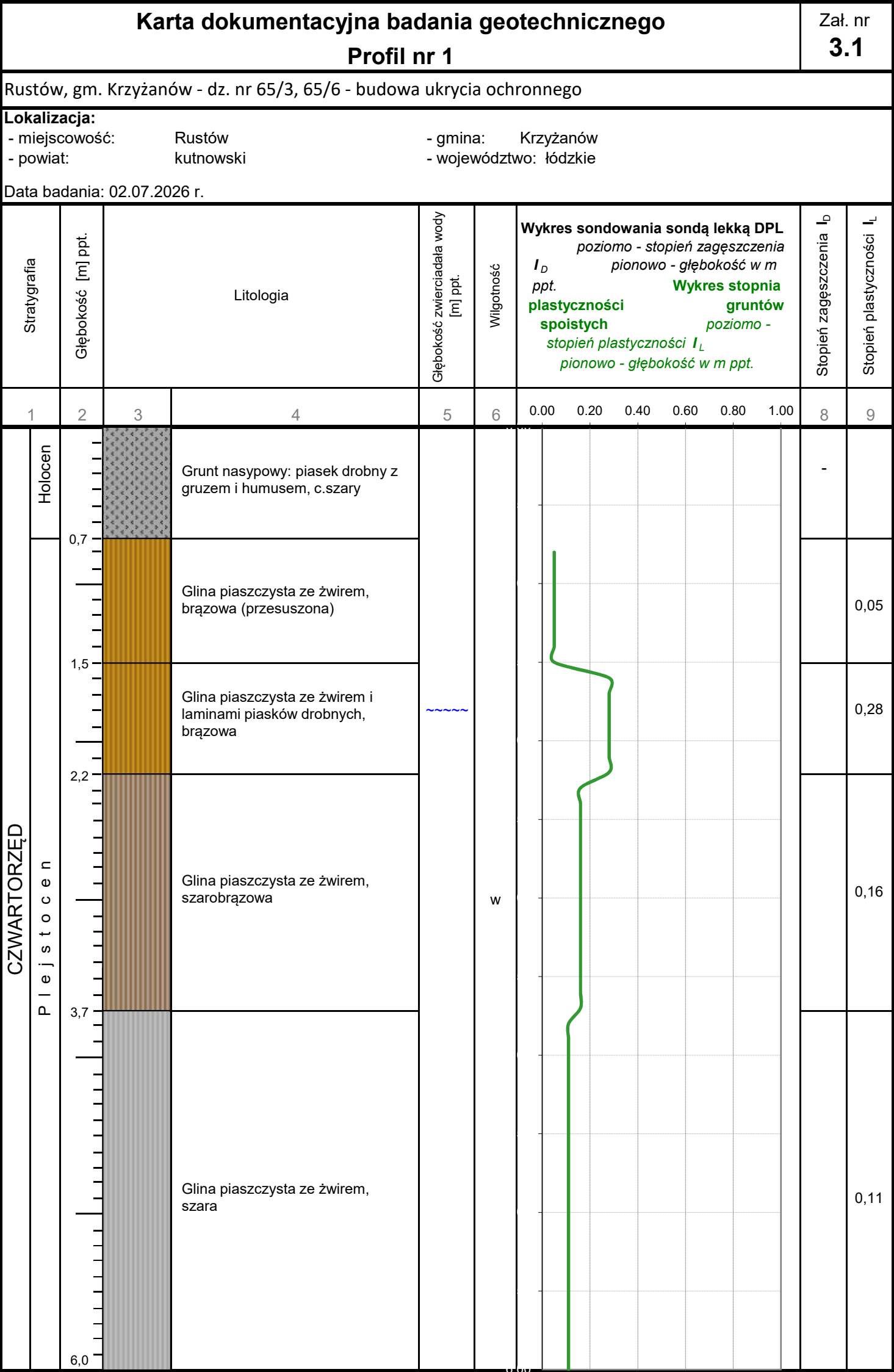


PLAN SYTUACYJNY

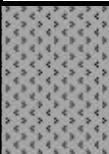
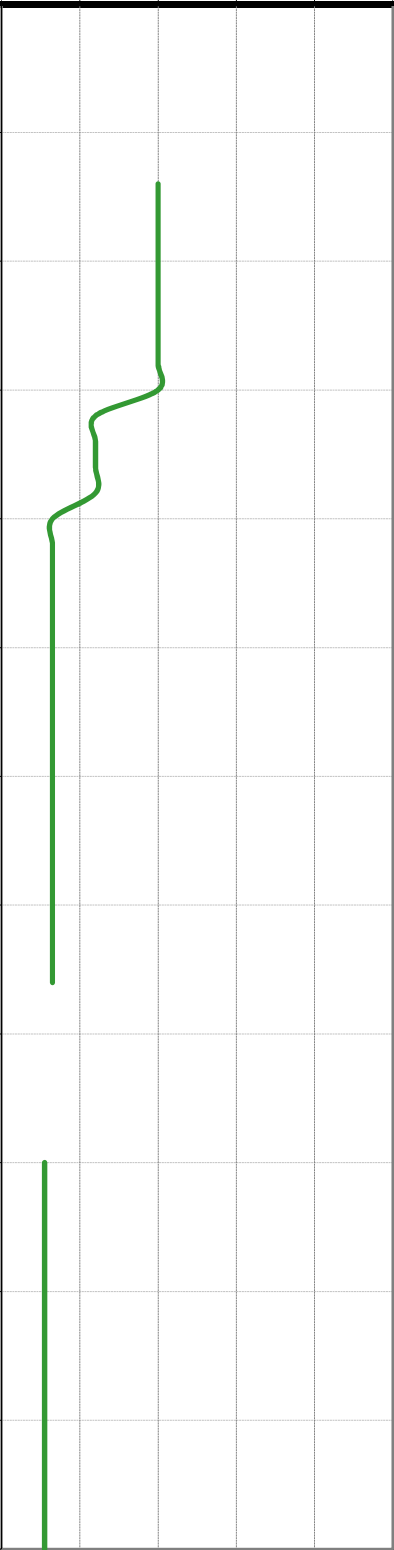
Rustów, gm. Krzyżanów - dz. nr 65/3, 65/6 - budowa ukrycia ochronnego

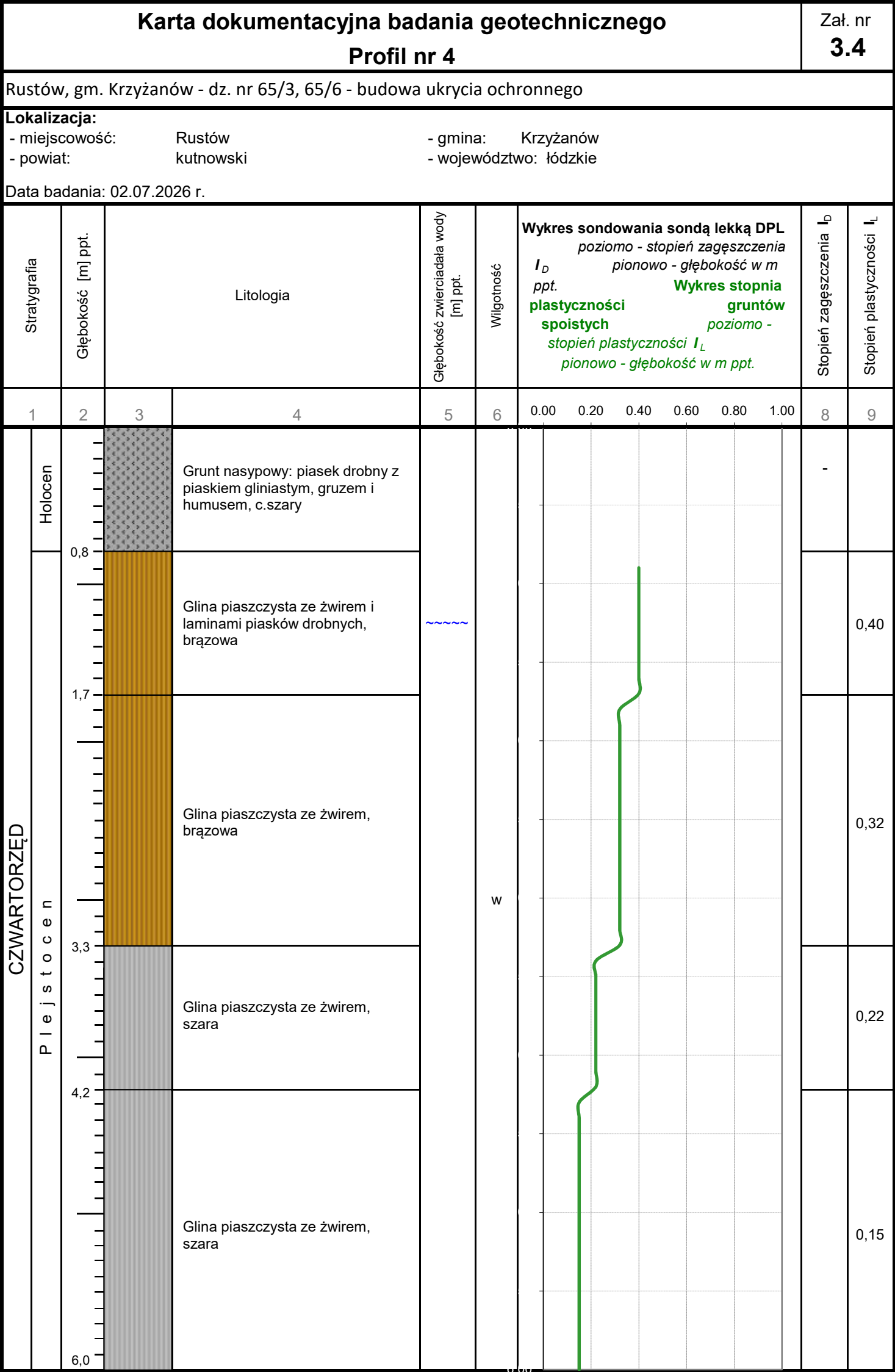
Objaśnienia:
● **1** - położenie i numer wiercenia geotechnicznego

III — III - przekrój geotechniczny



Dozór geotechniczny i opracowanie:
mgr Łukasz Skrok, uprawnienia geologiczne nr VII-1553

Karta dokumentacyjna badania geotechnicznego							Zał. nr						
Profil nr 3							3.3						
Rustów, gm. Krzyżanów - dz. nr 65/3, 65/6 - budowa ukrycia ochronnego													
Lokalizacja:													
- miejscowość: Rustów			- gmina: Krzyżanów										
- powiat: kutnowski			- województwo: łódzkie										
Data badania: 02.07.2026 r.													
Stratygrafia	Głębokość [m] ppt.	Litologia		Głębokość zwierciadła wody [m] ppt.	Wilgotność	Wykres sondowania sondą lekką DPL poziomo - stopień zagęszczenia pionowo - głębokość w m ppt. <i>I_D</i> Wykres stopnia plastyczności spoistych stopień plastyczności <i>I_L</i> pionowo - głębokość w m ppt.			Stopień zagęszczenia <i>I_D</i>	Stopień plastyczności <i>I_L</i>			
1	2	3	4	5	6	0.00	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	8	9
CZWARTORZĘD P l e j s t o c e n	Holocen		Grunt nasypowy: piasek drobny z gruzem i humusem, c.szary		w							-	
			Glina piaszczysta ze żwirem z przewarstwieniami piasków drobnych, brązowa										0,40
		Glina piaszczysta ze żwirem, brązowa	▼ 1.90									0,24	
		Glina piaszczysta ze żwirem, brązowa	▲ 3.80	nw									0,13
		Piasek drobny, brązowy										-	
			Glina piaszczysta ze żwirem, szara		w								
	6,0												

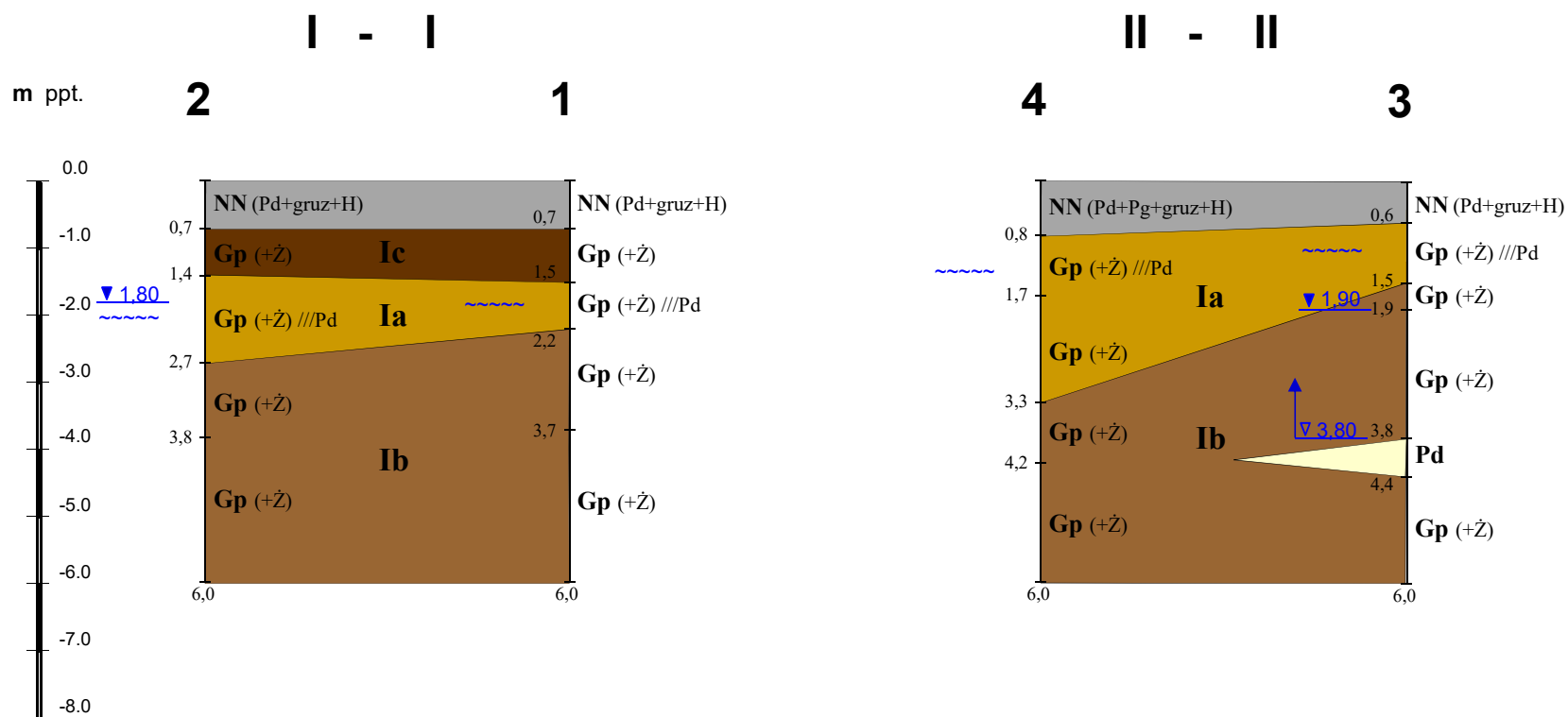


Objaśnienia symboli i znaków

	- poziom zwierciadła wód gruntowych nawiercony
	- poziom zwierciadła wód gruntowych ustabilizowany
<u>2,19</u>	- głębokość zwierciadła wód gruntowych poniżej powierzchni terenu
	- zwiercadło wody o charakterze napiętym
	- sączenia wody gruntowej
w	- grunt wilgotny
m	- grunt mokry
nw	- grunt nawodniony
[]	- wartość szacowana
NN	- grunty nasypowe
H	- grunt próchniczny (humus)
P π	- piasek pylasty
Pd	- piasek drobny
Ps	- piasek średni
Pr	- piasek gruby
Po	- pospółka
Ż	- żwir
KO	- otoczaki
G	- glina
G π	- glina pylasta
Gp	- glina piaszczysta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Pg	- piasek gliniasty
Π	- pył
Πp	- pył piaszczysty
+	- domieszki
///	- laminy
//	- przewarstwienia
/	- na pograniczu

PRZEKROJE GEOTECHNICZNE

Obiekt: Rustów, gm. Krzyżanów - dz. nr 65/3, 65/6 - budowa ukrycia ochronnego



Autor: mgr Łukasz Skrok,
uprawnienia geologiczne: VII-1553

PRZEKROJE GEOTECHNICZNE

Obiekt: Rustów, gm. Krzyżanów - dz. nr 65/3, 65/6 - budowa ukrycia ochronnego

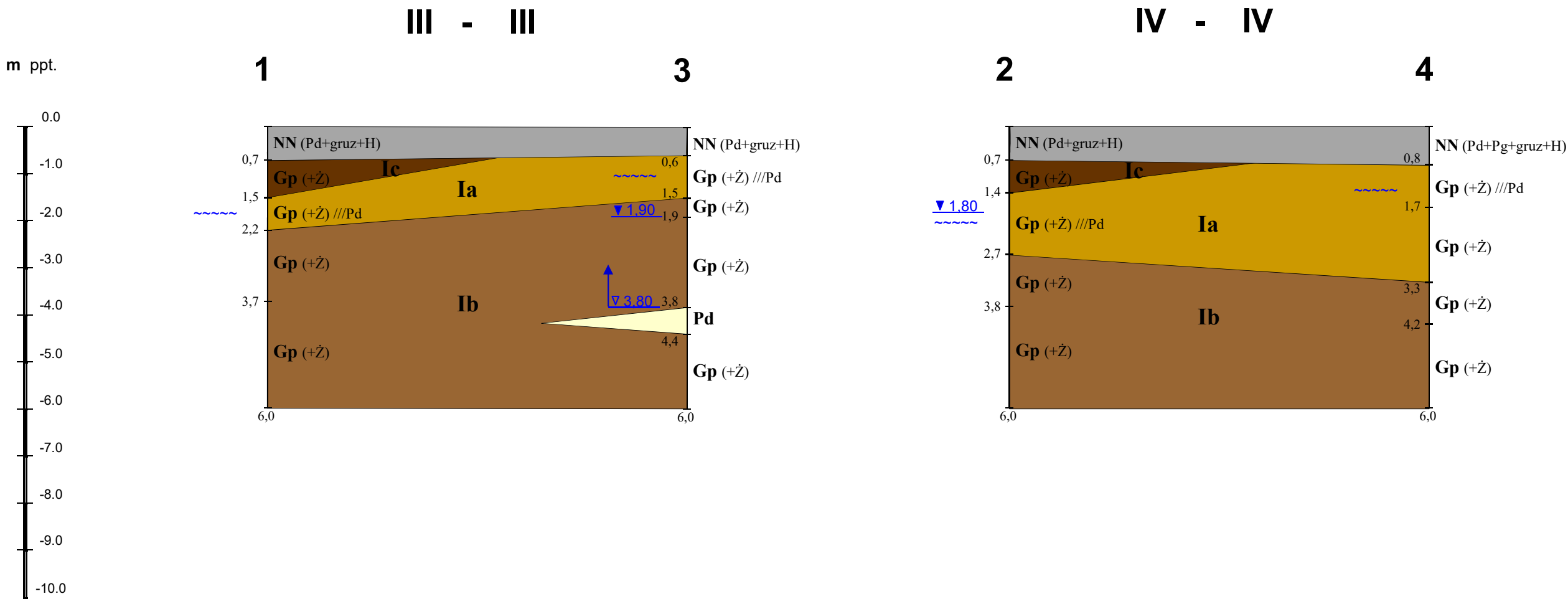


TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Obiekt: Rustów, gm. Krzyżanów - dz. nr 65/3, 65/6 - budowa ukrycia ochronnego

Objaśnienia geologiczne			Parametry geotechniczne								
Nr warstwy geotech.	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Symbol konsolidacji	Stan gruntu		Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Wilgotność naturalna w_n %	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u stop.	Edometryczny moduł ścisłości M_o MPa	Uwagi
				$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
la	Gliny piaszczyste z laminami piasków drobnych i żwirem, lodowcowe	Gp	B	-	0.34	2.11	16.5	27.0	15.6	27.0	grunt wilgotny
lb					0.18	2.16	13.5	33.0	18.7	38.5	
lc					0.05	2.22	11.0	38.0	21.1	54.0	

Współczynnik materiałowy $\gamma_m = 0,9$