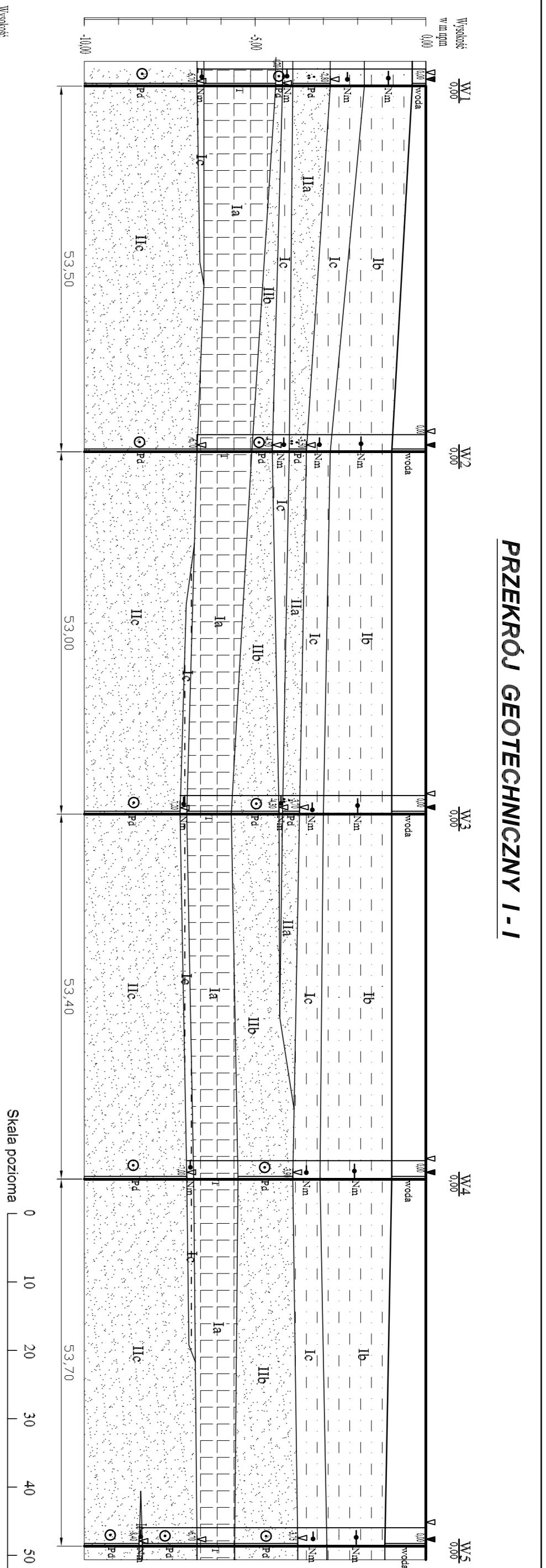
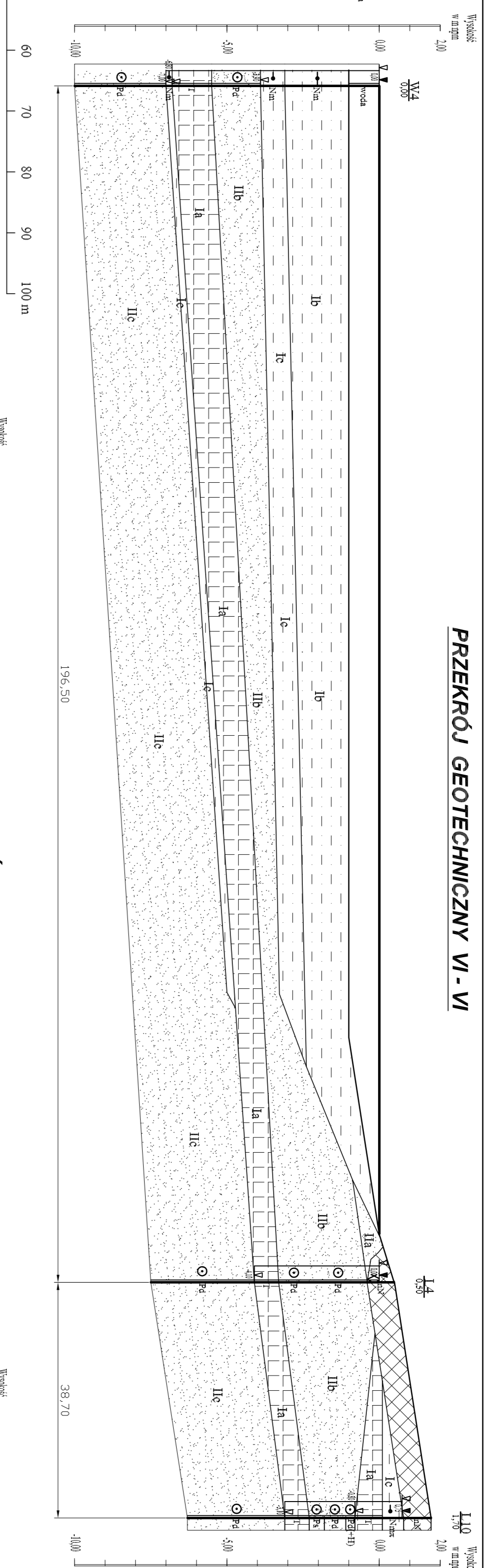


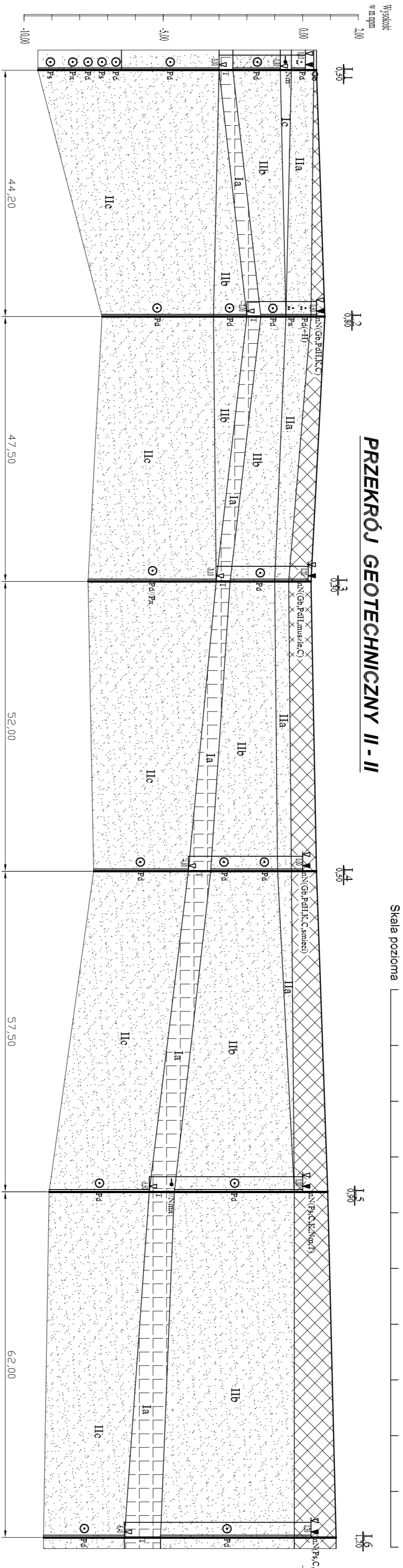
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I - I



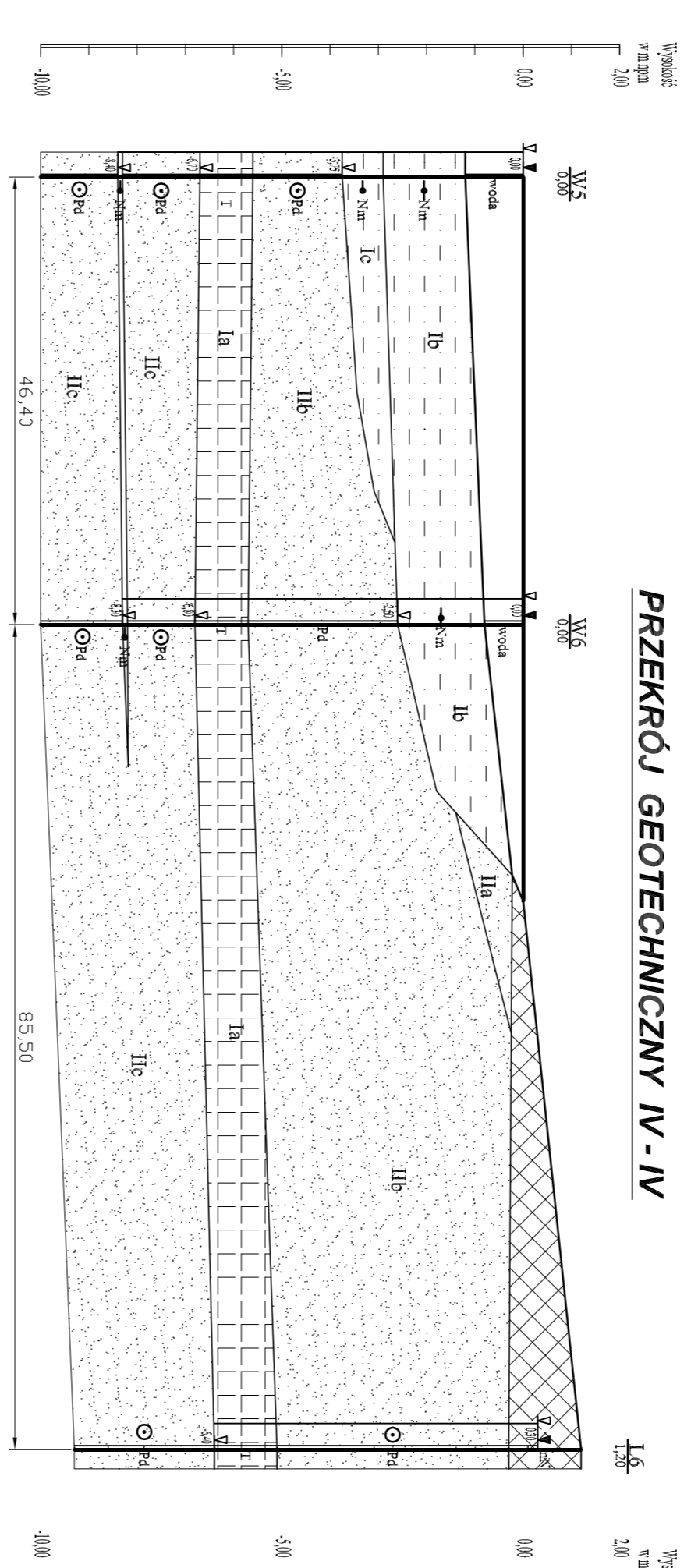
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY VI - VI



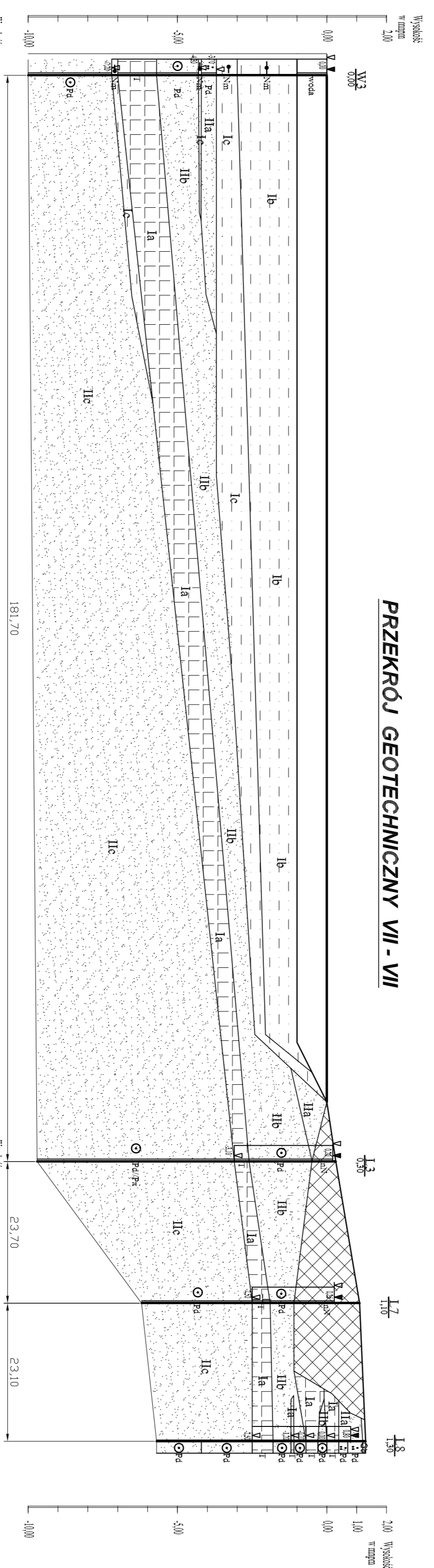
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY II - II



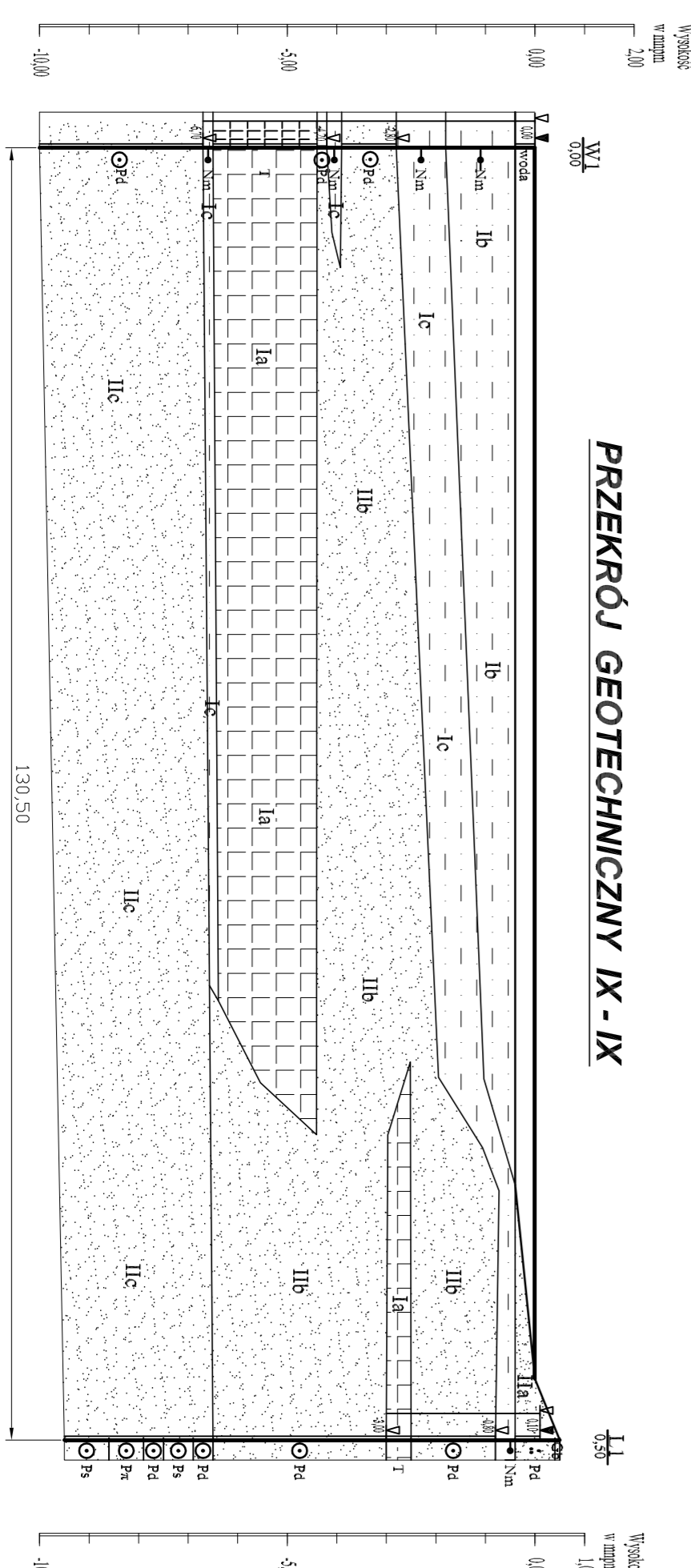
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY IV - IV



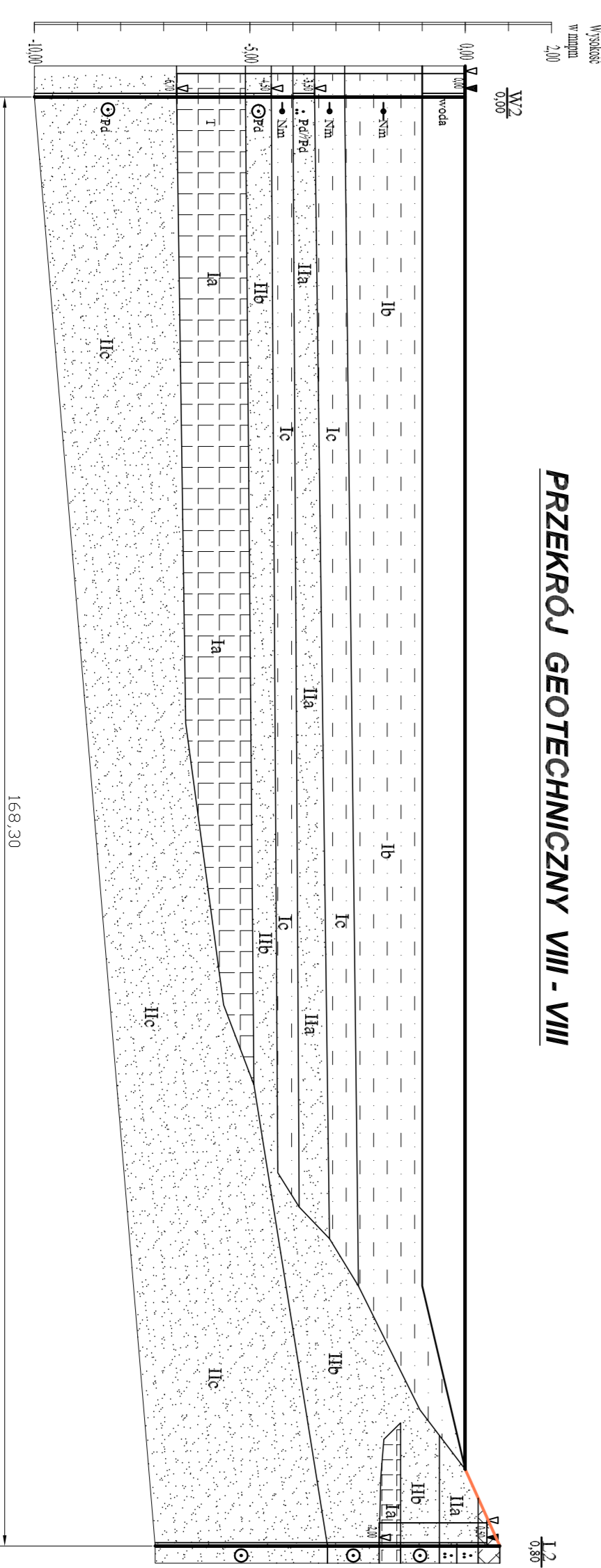
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY VII - VII



PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY IX - IX



PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY VIII - VIII



- OZNACZENIA GRUNTÓW:**
- Nv (skąd) - nasyp niekierotrowany nie czołowany
  - P+Pd - wymaganie budowlane D0/D47(%) + D75(%) + (wymiesz.) + (nieczerw.) + (ciężka) + (średnia)
  - P - piasek drobny
  - Pd - piasek gruby
  - P+Pd/Ps - piasek średni
  - Nm - nasyłki
  - Nmp - nasyłki piaszczyste
  - Pc - glina piaszczysta
  - Pp - glina

OBMIARZENIA GEOLOGICZNE		CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE		WG PN-81/B-03020																													
CZWARCTORZED	1. nasyp	Ib	Tof	-	-	140,2																											
	2. torf (nasyłki)						1,10	95,0	1,05	0,01	2,0	-	140,2																				
STRATYGRAFIA	Profil litologiczny	Opis litologiczno-gruntowy	nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu w przekroju	symbol geotechniczny	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	ciężkość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrzne	moduł sprężystości	moduł ścisłości	moduł objętościowy	moduł odkształcenia	wztrzymałość na ścinanie	współczynnik materiałowy																
																		Ic	Nm	-	0,50	65,5	1,40	0,10	10,0	1,2	-	-	-	-	-	-	-
																		IIa	Pd/Ps (+H)	0,30	13,0	1,85	-	29,5	40,0	140,1	-	-	-	-	-	-	-
	IIb	Pd/Ps	0,45-0,50	-	naw	1,90	-	30,5	65,0	-	-	-	-	-	-	140,1																	
	IIc	Pd/Ps/Pp	0,55-0,60	-	naw	1,95	-	31,5	80,0	-	-	-	-	-	-	140,1																	

- UMIASKA:**
- Przebieg geotechniczny wg Dokumentacji geotechnicznej
  - Formy i warunki geotechniczne w miejscu 2009 r.
  - Ustalenie przekroju wg rys 3

Konstytut/firma: Pracownia Projektowa Wojciech Karolak  
 P.H.U. "TAROS" - Pracownia Projektowa

**PROJEKT BUDOWLANY NA ROZBUDOWE PORTU ŻEGLARSKIEGO WE FROBORSKURU, CZĘŚĆ HYDROTECHNICZNA.**

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy we Froborku

Projektant: mgr inż. Alina Osowska - upr. proj. nr 4479/Gd50  
 Sprawca: mgr inż. Wojciech Karolak - upr. proj. nr 709/III/50/2009 r.

Data: kwiecień 2009 r.

Tytuł rysunku: **Przekroje geotechniczne**

Rys. nr: **H-04**