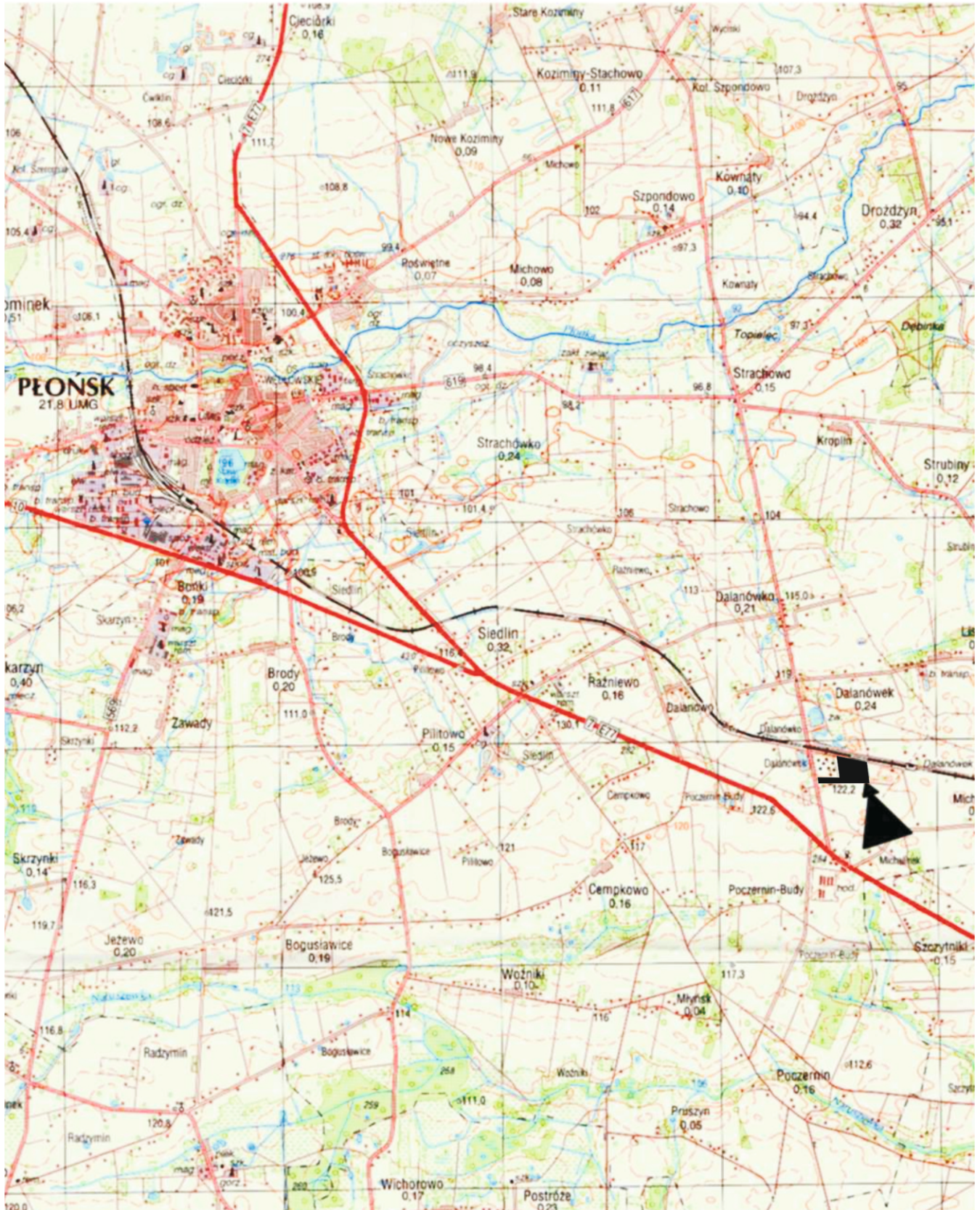


# LOKALIZACJA TERENU BADAŃ 1:50000










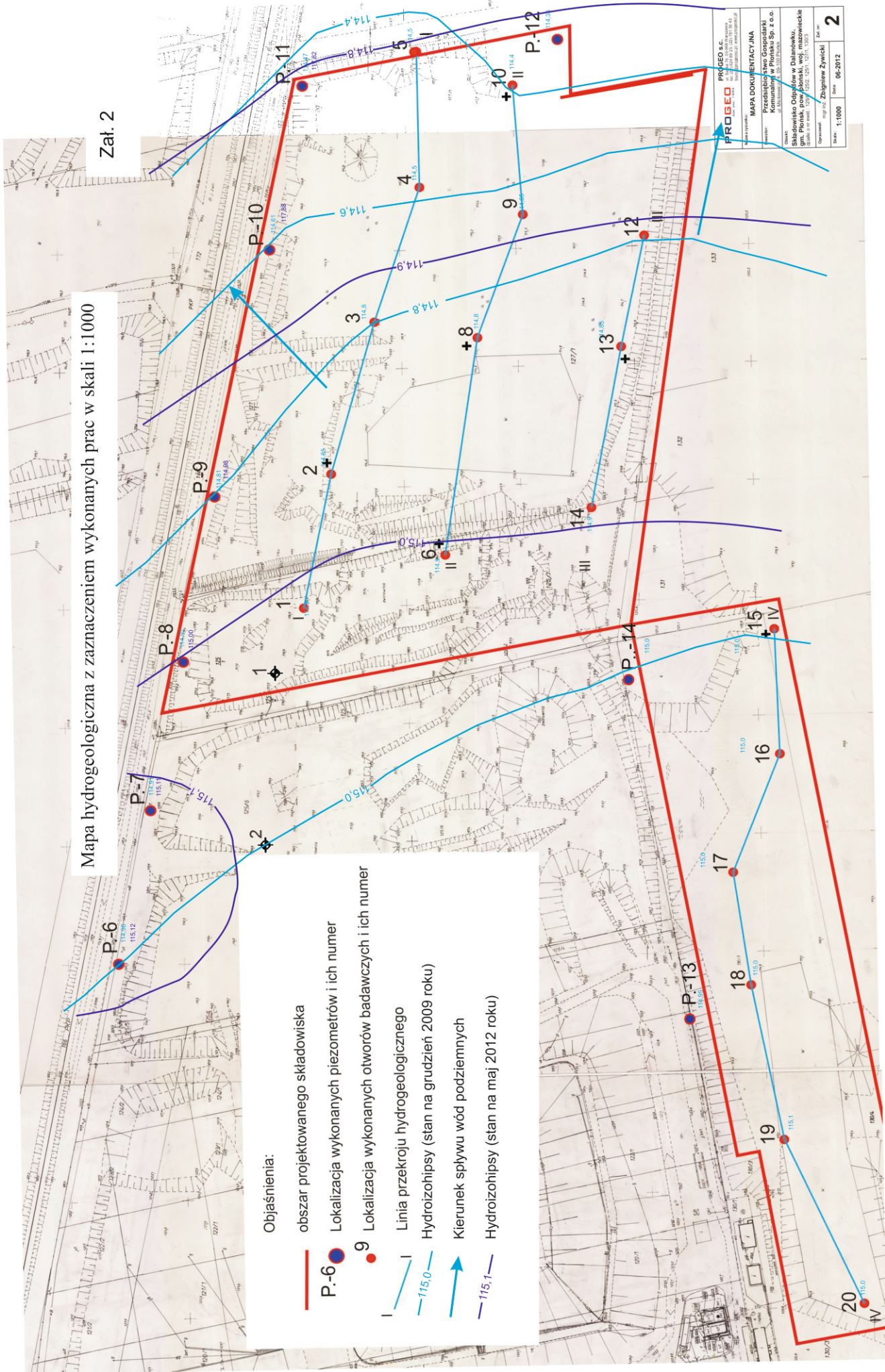


Mapa hydrogeologiczna z zaznaczeniem wykonanych prac w skali 1:1000

Załącznik 2

Objaśnienia:

-  obszar projektowanego składowiska
-  P.-6 Lokalizacja wykonanych piezometrów i ich numer
-  9 Lokalizacja wykonanych otworów badawczych i ich numer
-  Linia przekroju hydrogeologicznego
-  -115,0 Hydroizohipsy (stan na grudzień 2009 roku)
-  Kierunek spływu wód podziemnych
-  -115,1 Hydroizohipsy (stan na maj 2012 roku)



**PROGED s.c.**  
 ul. Żelazna 10, 05-110 Żelazna, woj. mazowieckie  
 NIP: 142-220-0000, REGON: 142220000, KRS: 0000422200  
 www.proged.pl

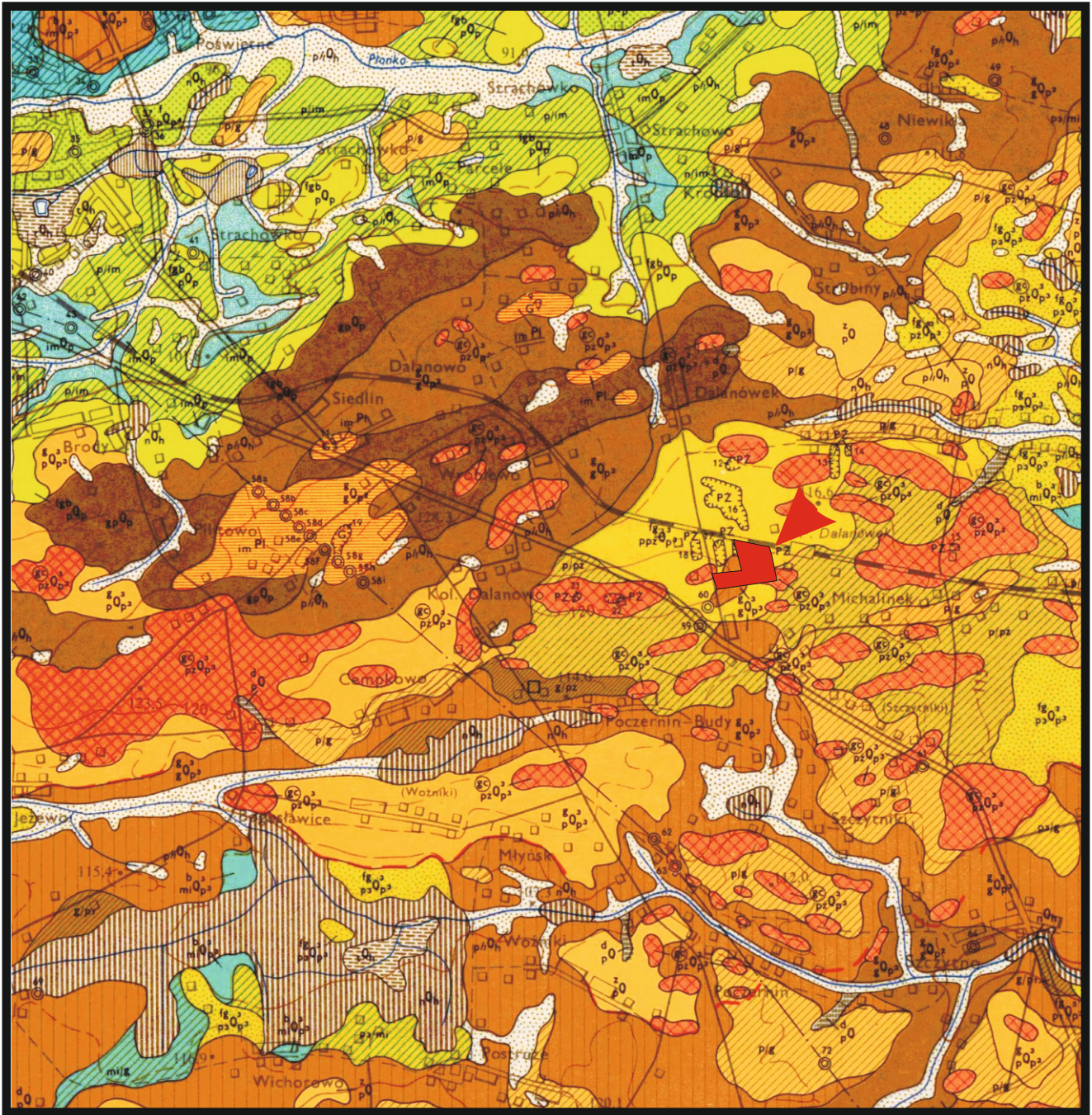
**MAPA DOKUMENTACYJNA**  
 Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne  
 PROGED s.c. ul. Żelazna 10, 05-110 Żelazna, woj. mazowieckie

Obiekt: Składowisko Odpadów w Dalaniewsku, gm. Płońsk, pow. Płońsk, woj. mazowieckie  
 Główny inżynier: mgr inż. Zbigniew Żywicki  
 Data: 06-2012  
 Skala: 1:1000  
 Nr ark.: 2



Lokalizacja wykonanych prac na  
Szczegółowej mapie geologicznej Polski  
w skali 1:50 000 ark. P<sup>3</sup>ońsk (Baraniecka M.D., 1988)

Za<sup>3</sup>. 3





























Objaczenia:



Wykonane prace



# OBJASNIENIA BARW I SYMBOLI

HOLOCEN		Torfy
		Namuly zagłębiń bezodpływowych i okresowo przepływowych: na łąkach i mulkach warwowych (arcelińskich) (n/im)
		Namuly den dolinnych
		Piaski humusowe den dolinnych i zagłębiń bezodpływowych
		Piaski, miejscami z domieszką żwirów i głazów, deluwialne
		Piaski, piaski ilaste lub mulki, deluwialne
		Eluwia piaszczyste glin zwałowych: na glinach zwałowych (p/g)
PLEJSTOCEN		Piaski rzeczne i rzeczno-deluwialne: na łąkach i mulkach warwowych (p/im), na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (p/g)
		łąki i mulki warwowe
		Piaski wodnolodowcowe i zastoiskowe: na łąkach i mulkach warwowych (p/im)
		Piaski, miejscami z domieszką żwirów, wodnolodowcowe
		Piaski wodnolodowcowe górne: na mulkach, miejscami łąkach wytopiskowych (p3/mi), na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (p3/g)
		Mulki, miejscami łąki wytopiskowe: na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (mi/g)
		Piaski lodowcowe: na mulkach zastoiskowych (latonickich) (p/m), na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (p/g), na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowych (z Dalanówka) (p/pz)
		Piaski i żwiry z domieszką głazów moren czołowych, moren martwego lodu i form szczelinowych
		Piaski wodnolodowcowe środkowe: na mulkach zastoiskowych (latonickich) (p2/m), na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (p2/g)
		Mulki zastoiskowe (latonickie): na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (m/g)
		Piaski zastoiskowe lub kemowe (latonickie): na glinach zwałowych stadiu północnomazowieckiego (p/g)
		Gliny zwałowe: na piaskach wodnolodowcowych środkowych (g/p2), na mulkach zastoiskowych (latonickich) (g/m), na piaskach wodnolodowcowych dolnych (g/p1), na łąkach i mulkach warwowych (arcelińskich) (g/im), na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowych (z Dalanówka) (g/pz)
		Piaski z domieszką żwirów akumulacji szczelinowej lub subglacialnej
		Piaski wodnolodowcowe dolne
		Piaski zastoiskowe i wodnolodowcowe (arcelińskie): na łąkach i mulkach warwowych (arcelińskich) (p/im)
		łąki i mulki warwowe (arcelińskie)
		Piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe (z Dalanówka)
		Gliny zwałowe
		Gliny zwałowe
		Gliny zwałowe, piaski i mulki czwartorzędowe z częstymi przemazami łąków pliczeńskich

ZŁODOWACENIE  
PÓŁNOCNOPOLSKIE

Stadial północno-  
mazowiecki

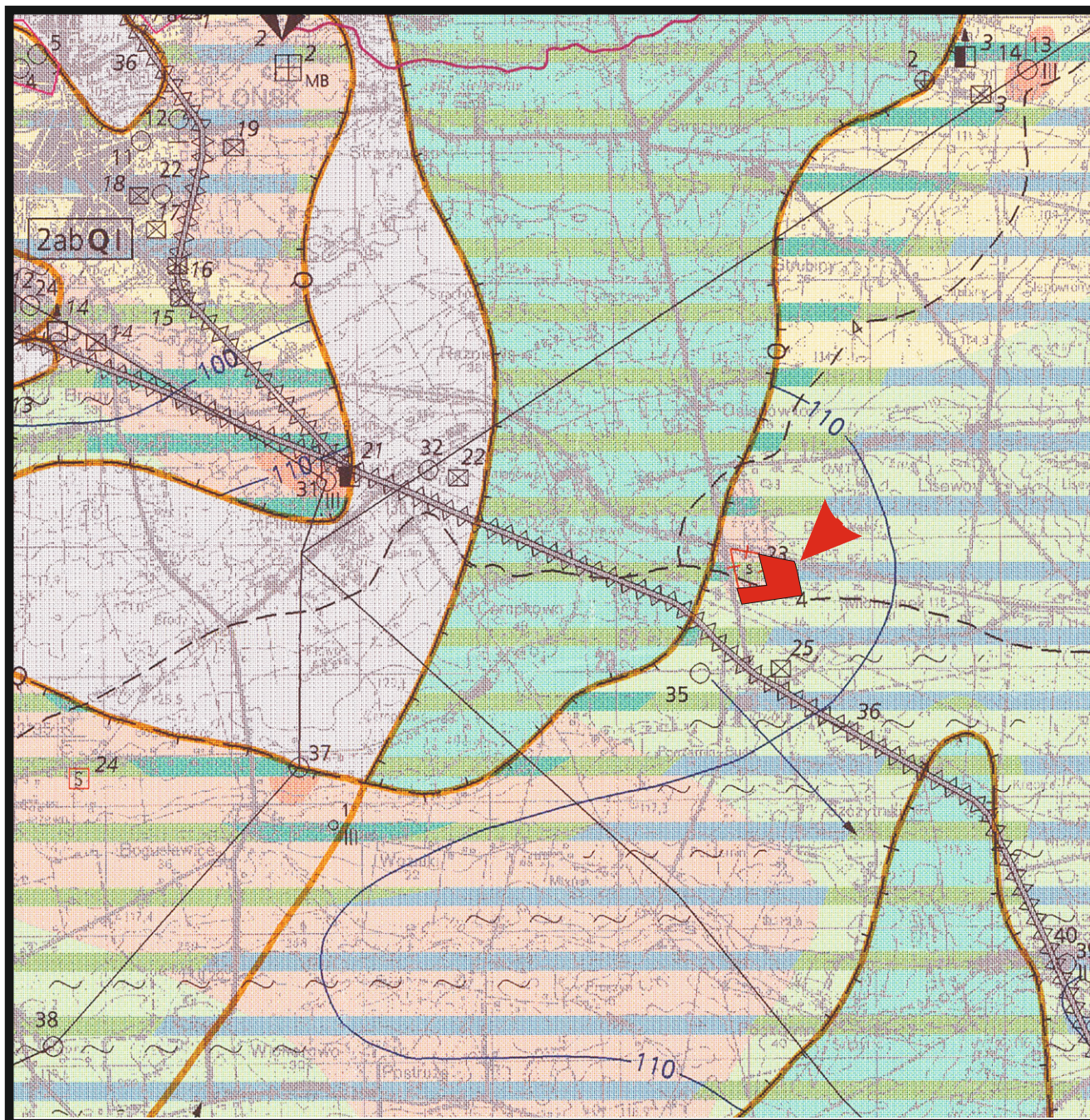
ZŁODOWACENIE  
ŚRODKOWOPOLSKIE

Stadial  
maksy-  
malny

ZŁODOWACENIE  
PÓŁDNIOWOPOLSKIE



Lokalizacja wykonanych prac na Mapie hydrogeologicznej Polski  
w skali 1:50 000 ark. P<sup>3</sup>ońsk (Pêczkowska B., Figiel Z.,2000)



Objaœnienia:



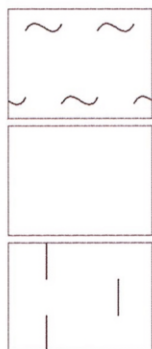
Wykonane prace



# JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

## Główne użytkowe poziomy wodonośne:

Klasy jakości

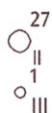


I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

### Punkty próbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy



Próbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:  
II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

### Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:



komunalnych

przemysłowych

Zakłady przemysłu:



rolno-spożywczego i rolnego

inne

Składowiska odpadów: S - stałych



duże



małe



Emisja pyłów i gazów



Magazyny paliw płynnych



Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

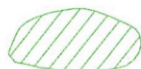


Drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami



Rurociągi paliw płynnych, substancji chemicznych lub toksycznych

### Strefy ochronne - obowiązujące



Ujęć wód podziemnych

### STOPIEŃ ZAGROŻENIA



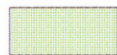
bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych



wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)



średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerваты, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń



niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń



bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

### REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel: 1a, 1b, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny:



czwartorzędowe

studnia kopane





Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>				Zał.Nr: 5.1			
			<b>Profil numer 1</b>				Wiertnica: WH0150s			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 117.00 m n.p.m. Skala 1 : 100    Data wiercenia: 2010-01-01			
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼ 2.20		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0	1.80 7.50 12.30 14.00		żwir, brązowy piasek średni, jasno brązowy piasek drobny/średni, jasno brązowoszary glina pylasta, ciemno szara	Ż  Ps  Pd  Gp	w  nw  w	szg  tpl	



Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 2</b>				Zał.Nr: 5.2			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 118.20 m n.p.m. Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2010-01-01		
1	Głębokość zwiędnięcia wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
			4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp (piasek drobny + śmieci), jasno brązowy	nN			
			1.0		1.00	piasek średni, jasno brązowy				
			2.0				Ps			
			3.0							
			4.0							
			5.0		4.60	piasek drobny/średni, jasno brązowy				
			6.0							
			7.0						nw	szg
			8.0							
			9.0				Pd			
			10.0							
			11.0							
			12.0							
			13.0		12.80	glina pylasta, ciemno szara	Gp			
			13.50		13.50	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp		w	tpl
			14.0		14.00					



Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>					Zał.Nr: 5.3		
			<b>Profil numer 3</b>					Wiertnica: WH0150s		
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 117.20 m n.p.m. Skala 1 : 100    Data wiercenia: 2010-01-01			
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					1.00	Piasek średni + żwir, brązowy	Ps(+ż)			
					4.00	piasek średni, jasno brązowy	Ps			
					10.00	piasek drobny/średni, jasno brązowy	Pd		w	szg
					11.00	glina pylasta, ciemno szara	Gp			tpl



Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 4</b>				Zał.Nr: 5.4			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 117.50 m n.p.m. Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2010-01-01			
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
			4	5	6					
						Piasek średni + żwir, jasno brązowy	Ps(+Ż)			
			1.0		1.00	piasek drobny, jasno brązowoszary	Pd			
			2.0							
			3.0		3.00	piasek średni, jasno brązowy	Ps			
			4.0							
			5.0		4.70	piasek drobny, jasno brązowy			w	szg
			6.0							
			7.0				Pd			
			8.0							
			9.0		8.80	glina pylasta, ciemno szara	Gp			tpl
			10.0		10.00					

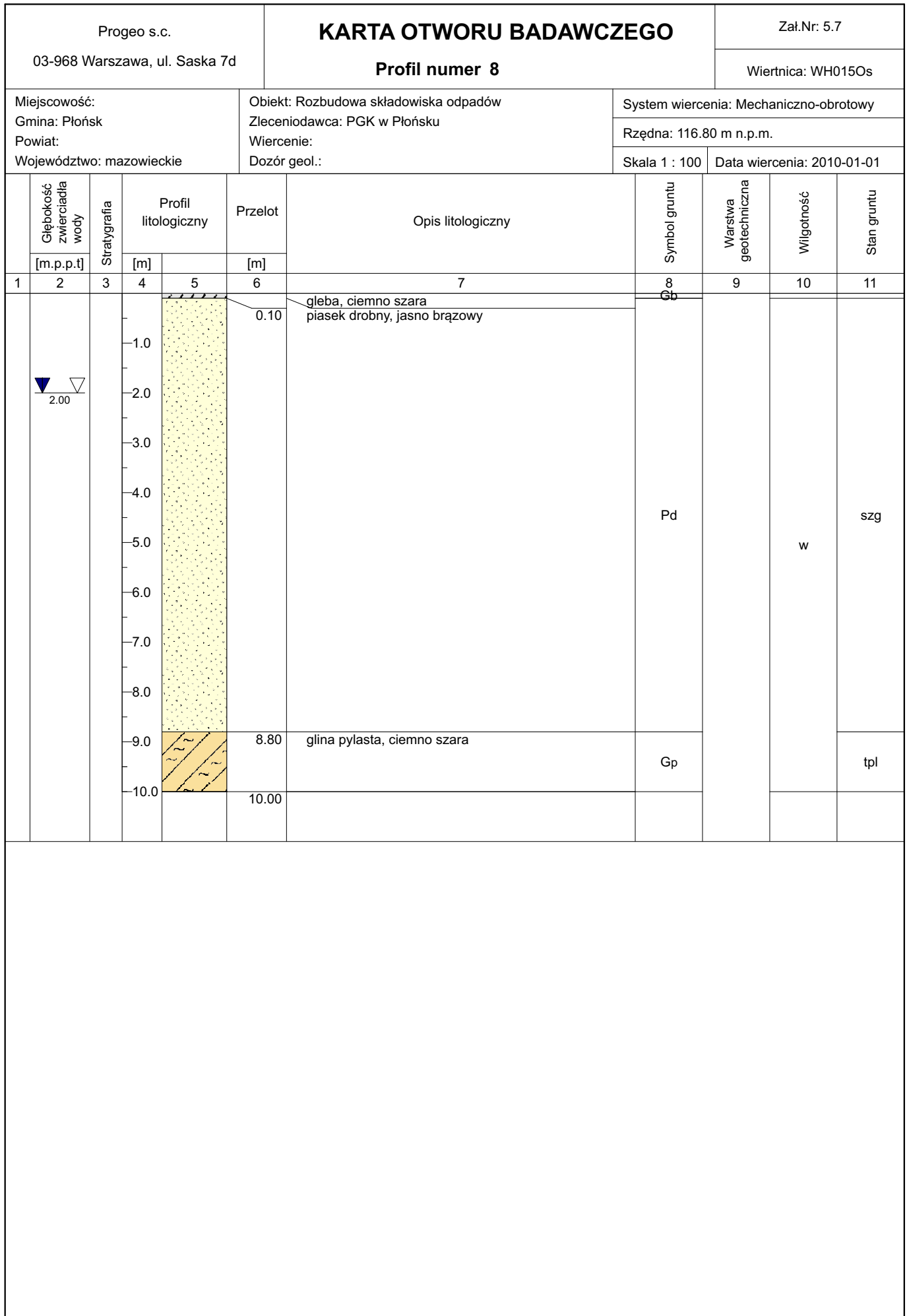


Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 5</b>				Zał.Nr: 5.5					
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Obiekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceniodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 119.80 m n.p.m. Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2010-01-01					
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11
			0.10		0.10	gleba + kamienie, ciemno brązowa żwir, brązowy			Gp			
			-1.0									
			-2.0						Ż		w	
			-3.0									
			-4.0		3.70	Piasek średni + żwir, jasno brązowy			Ps(+Ż)			
			-5.0		4.80	piasek średni, jasno brązowy						
			-6.0									
			-7.0									
			-8.0									szg
			-9.0									
			-10.0						Ps		nw	
			-11.0									
			-12.0									
			-13.0									
			-14.0									
			-15.0		15.00	glina pylasta, ciemno szara			Gp		w	tpl
			-16.0		16.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

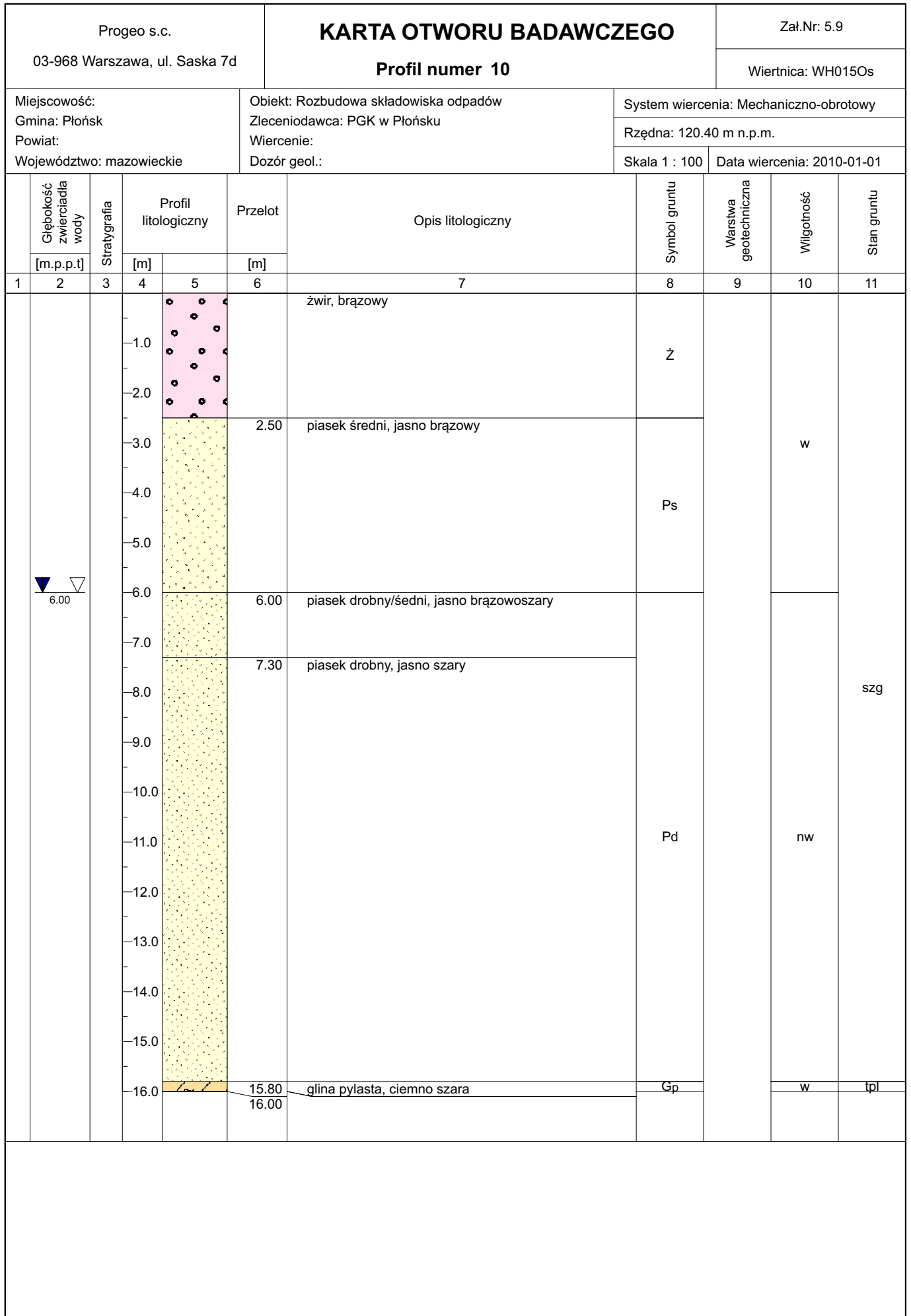








Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>					Zał.Nr: 5.8			
			<b>Profil numer 9</b>					Wiertnica: WH0150s			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 116.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2010-01-01				
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							[m]
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	
					piasek średni, jasno brązowy	Ps		w		szg	
				1.0	0.50	piasek drobny, jasno brązowy					Pd
				2.0	2.50	Piasek średni + żwir, jasno brązowy					Ps(+Ż)
				3.0	4.00	piasek drobny, jasno brązowoszary					Pd
				4.0							
				5.0							
				6.0							
				7.0							
				8.0	8.50	piasek drobny, jasno szary					
				9.0	9.00	glina pylasta, ciemno szara					Gp
	10.0	10.00									



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

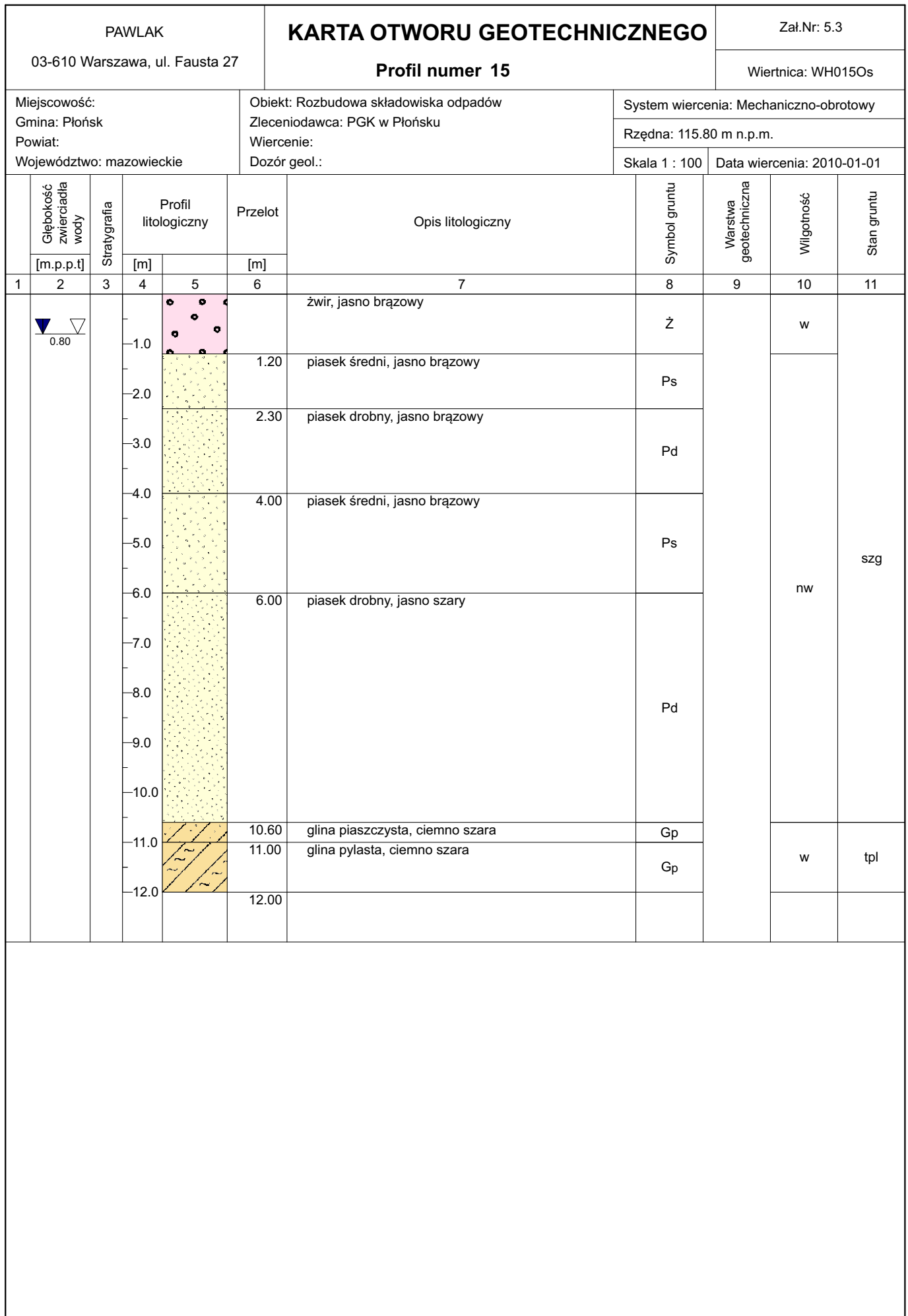


Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>					Zał.Nr: 5.10		
			<b>Profil numer 12</b>					Wiertnica: WH0150s		
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 116.60 m n.p.m. Skala 1 : 100    Data wiercenia: 2010-01-01			
1	Głębokość zwiarcadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	▼    ▽ 1.80		1.0	•••••		piasek średni, jasno brązowy	Ps			
			2.0	•••••						
			3.0	•••••						
			4.0	•••••	3.40	Piasek średni + żwir, ciemno brązowy	Ps(+Ż)			
			4.0	•••••	3.80	piasek średni, jasno brązowy	Ps			
			5.0	•••••	4.50	piasek drobny/średni, jasno brązowy			w	szg
			6.0	•••••						
			7.0	•••••			Pd			
			8.0	•••••						
			9.0	•••••						
			10.0	•••••	9.50	glina pylasta, ciemno szara	Gp			tpl
			10.0	•••••	10.00					







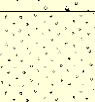






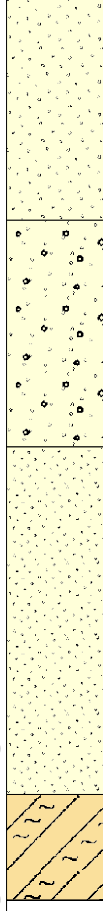




Rysunek wykonano programem "GeoStar"


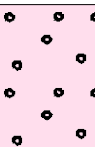



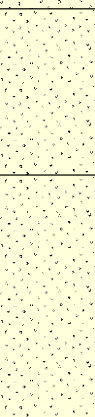




PAWLAK 03-610 Warszawa, ul. Fausta 27			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 16</b>				Zał.Nr: 5.13			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 115.50 m n.p.m.				
						Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2010-01-01			
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										
			1.0			Piasek sredni + żwir, jasno brązowy	Ps(+Ż)		w	
			2.0		1.70	piasek drobny, jasno brązowy	Pd			
			2.20		2.20	piasek pylasty, jasno brązowy	Pp			
			3.0		2.70	piasek drobny, jasno brązowy	Pd			
			4.0		4.00	piasek średni, jasno brązowy	Ps			
			5.50		5.50	piasek drobny, jasno szary			nw	szg
			8.0				Pd			
			10.0							
			11.0		10.70	glina pylasta, ciemno szara	Gp		w	tpl
			12.0		12.00					

PAWLAK 03-610 Warszawa, ul. Fausta 27			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 17					Zał.Nr: 5.14 Wiertnica: WH0150s			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
							Rzędna: 115.40 m n.p.m.				
							Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2010-01-01		
1	Głębokość zwiędnięcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							[m]
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						<p>piasek średni, jasno brązowy</p> <p>Piasek sredni + żwir, jasno brązowy</p> <p>piasek drobny, jasno szary</p> <p>glina pylasta, ciemno szara</p>	<p>Ps</p> <p>Ps(+Ż)</p> <p>Pd</p> <p>Gp</p>		<p>nw</p> <p>w</p>	<p>szg</p> <p>tpl</p>	
			1.0								
			2.0								
			3.0		3.00						
			4.0								
			5.0								
			6.0		6.00						
			7.0								
			8.0								
			9.0								
			10.0								
			11.0		10.60						
			12.0		12.00						

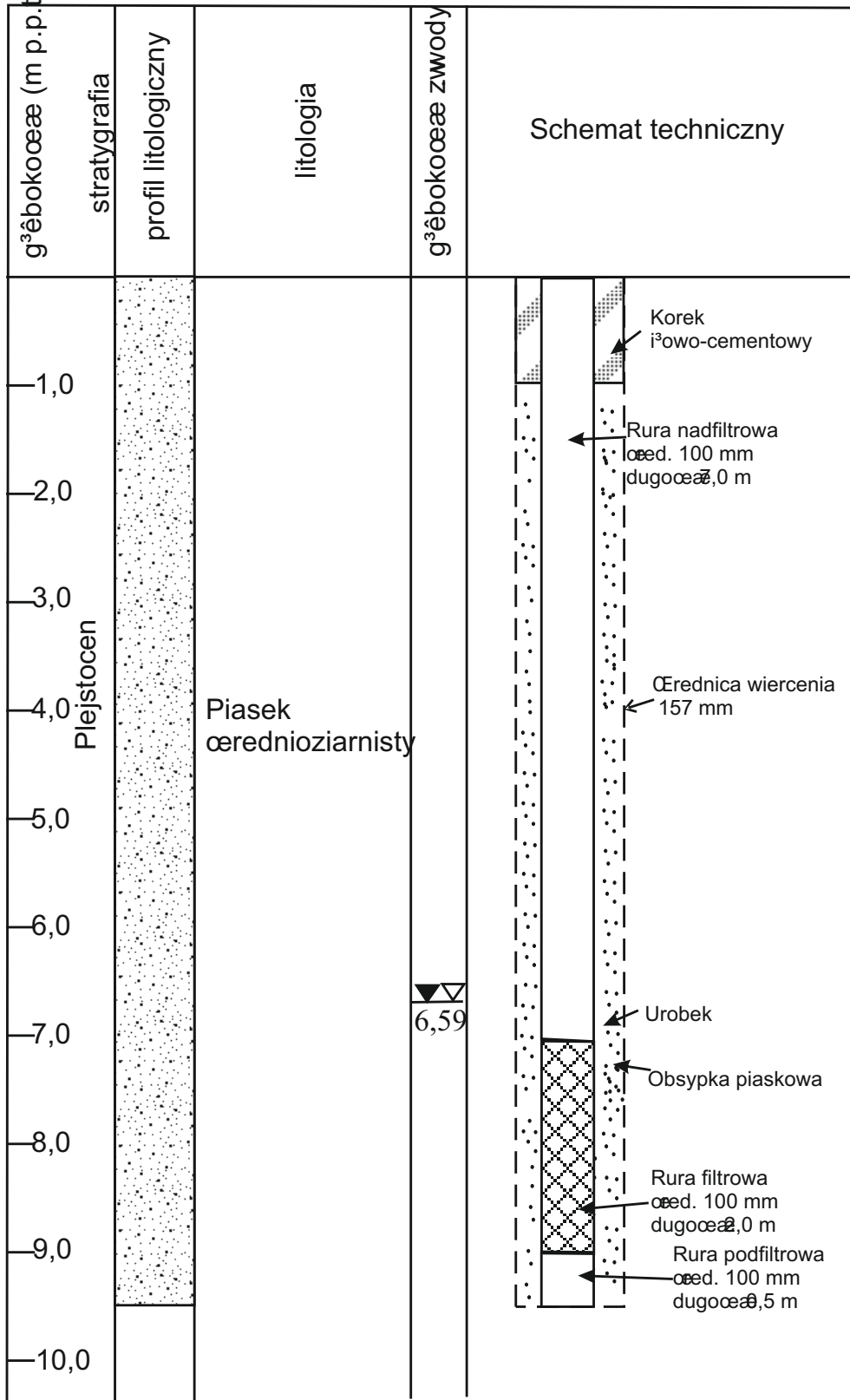




Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 19</b>					Zał.Nr: 5.16		
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 116.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2010-01-01			
1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						żwir, brązowy	Ż			
					2.00	Piasek średni + żwir, jasno brązowy	Ps(+Ż)			
					3.00	piasek drobny/pylasty, jasno brązowy	Pd			
					3.60	piasek średni, jasno brązowy	Ps			
					6.00	piasek drobny/średni, jasno brązowy			nw	szg
					8.20	piasek drobny, jasno szary	Pd			
					11.50	glina pylasta, szara	Gp		w	tpl
					12.00					

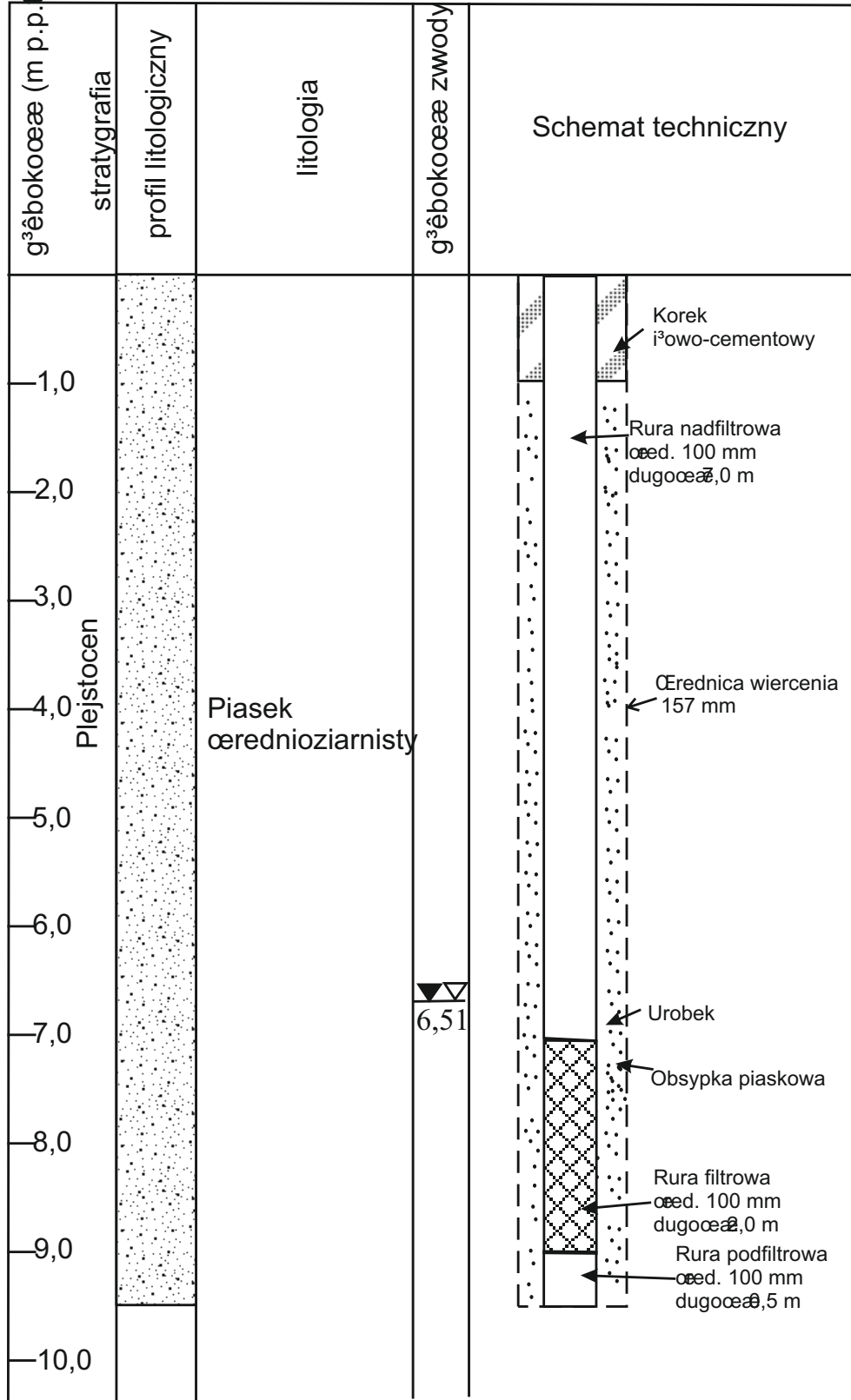
Progeo s.c. 03-968 Warszawa, ul. Saska 7d			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer 20</b>					Zał.Nr: 5.17			
Miejscowość: Gmina: Płońsk Powiat: Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa składowiska odpadów Zleceńodawca: PGK w Płońsku Wiercenie: Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 122.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2010-01-01				
1	Głębokość zwiarcadła wody [m.p.p.t]	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			4	5							6
			1.0			nasyt, ciemno szary	nN				
			2.0								
			3.0								
			4.0								
			5.0								
			6.0								
			7.0		6.50	Piasek średni + żwir, jasno brązowy	Ps(+Ż)				
			8.0		8.00	piasek średni, jasno brązowy					
			9.0								
			10.0								
			11.0					Ps			
			12.0						nw	szg	
			13.0								
			14.0								
			15.0		14.50	piasek drobny/średni, jasno szary					
			16.0				Pd				
			17.0								
			18.0		17.70	glina pylasta, szara	Gp		w	tpl	
					18.00						

rzędna terenu 121,57 m. n.p.m.

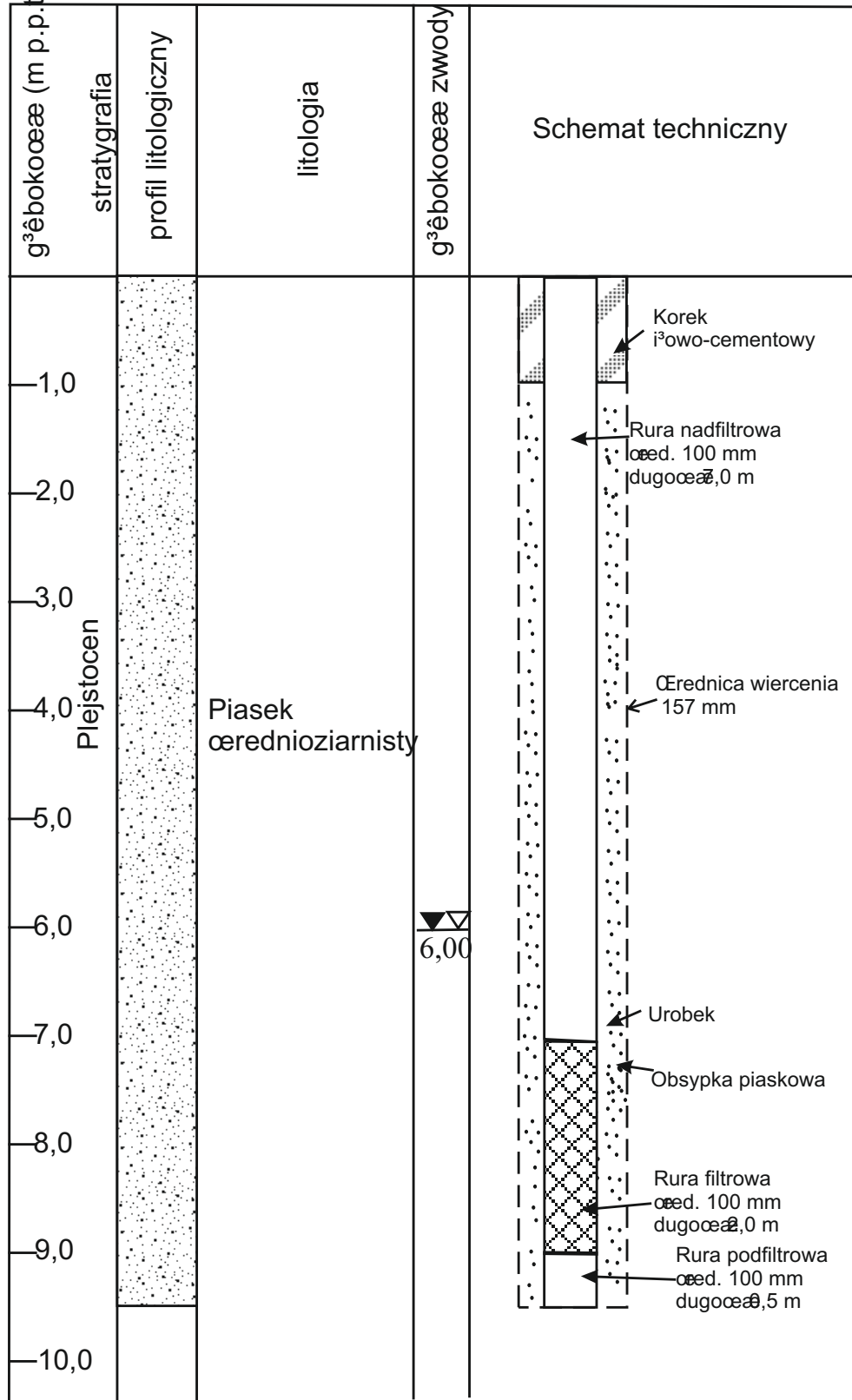




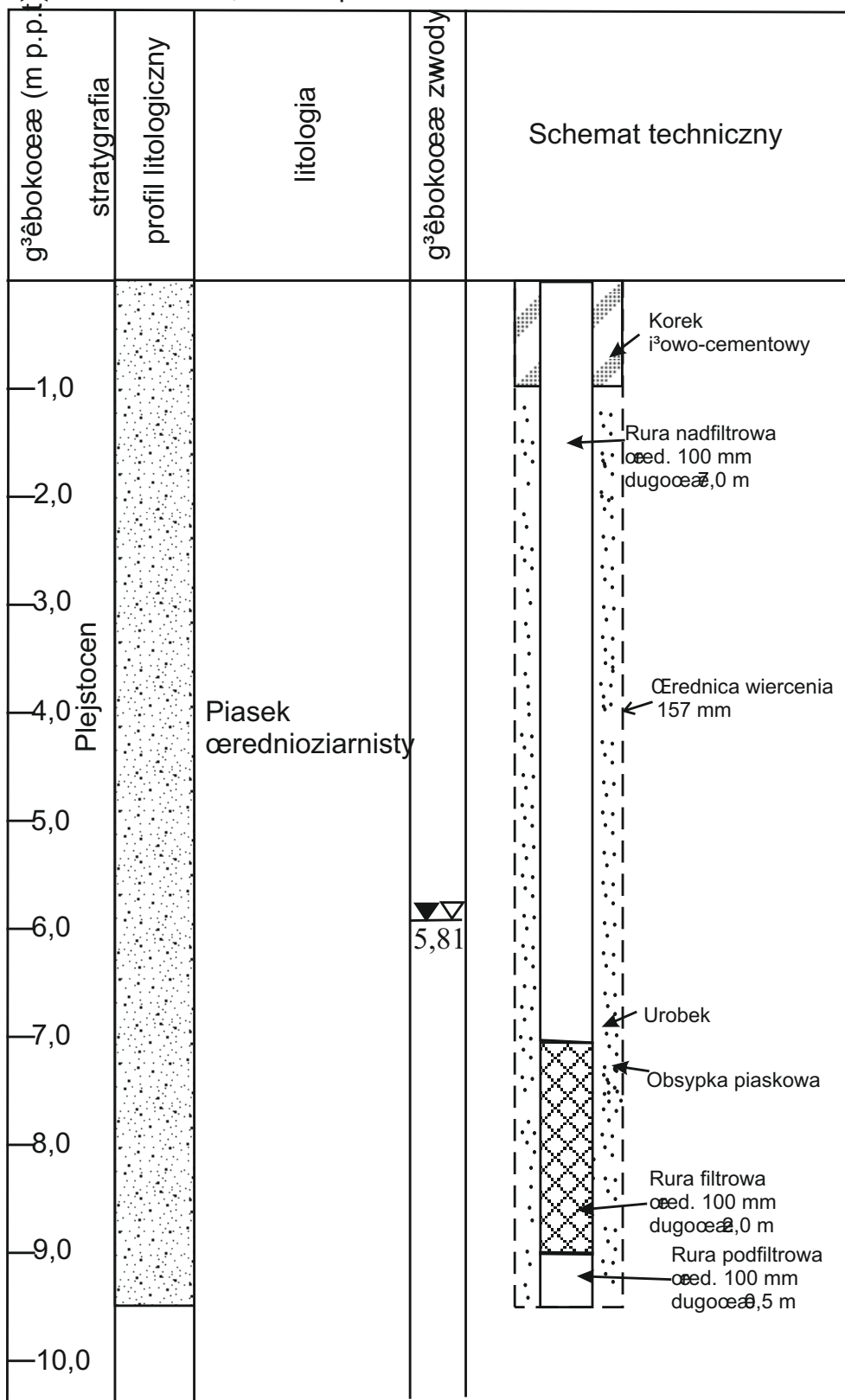
rzędna terenu 121,42 m. n.p.m.



rzêdna terenu 120,81 m. n.p.m.

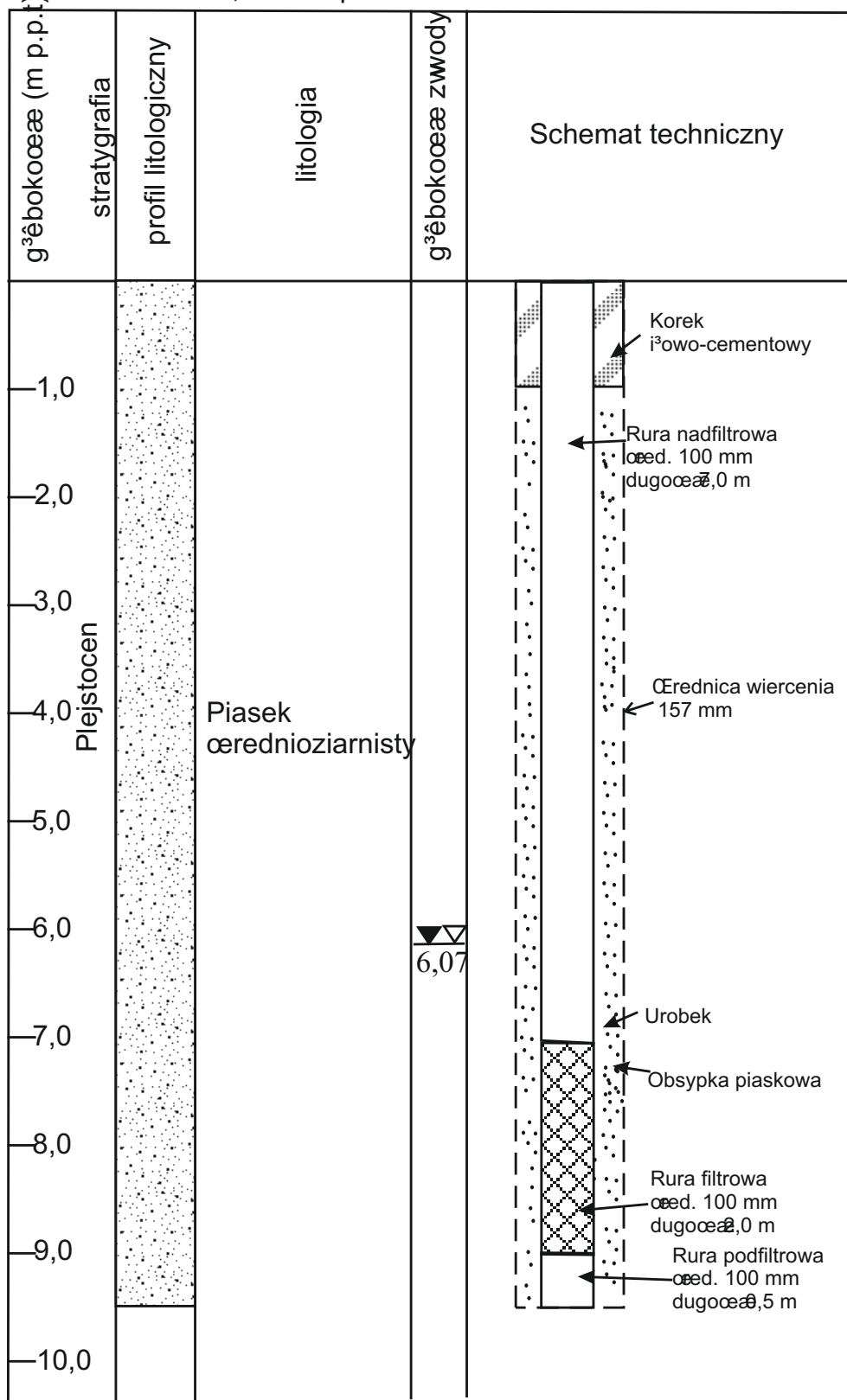


rzędna terenu 120,53 m. n.p.m.

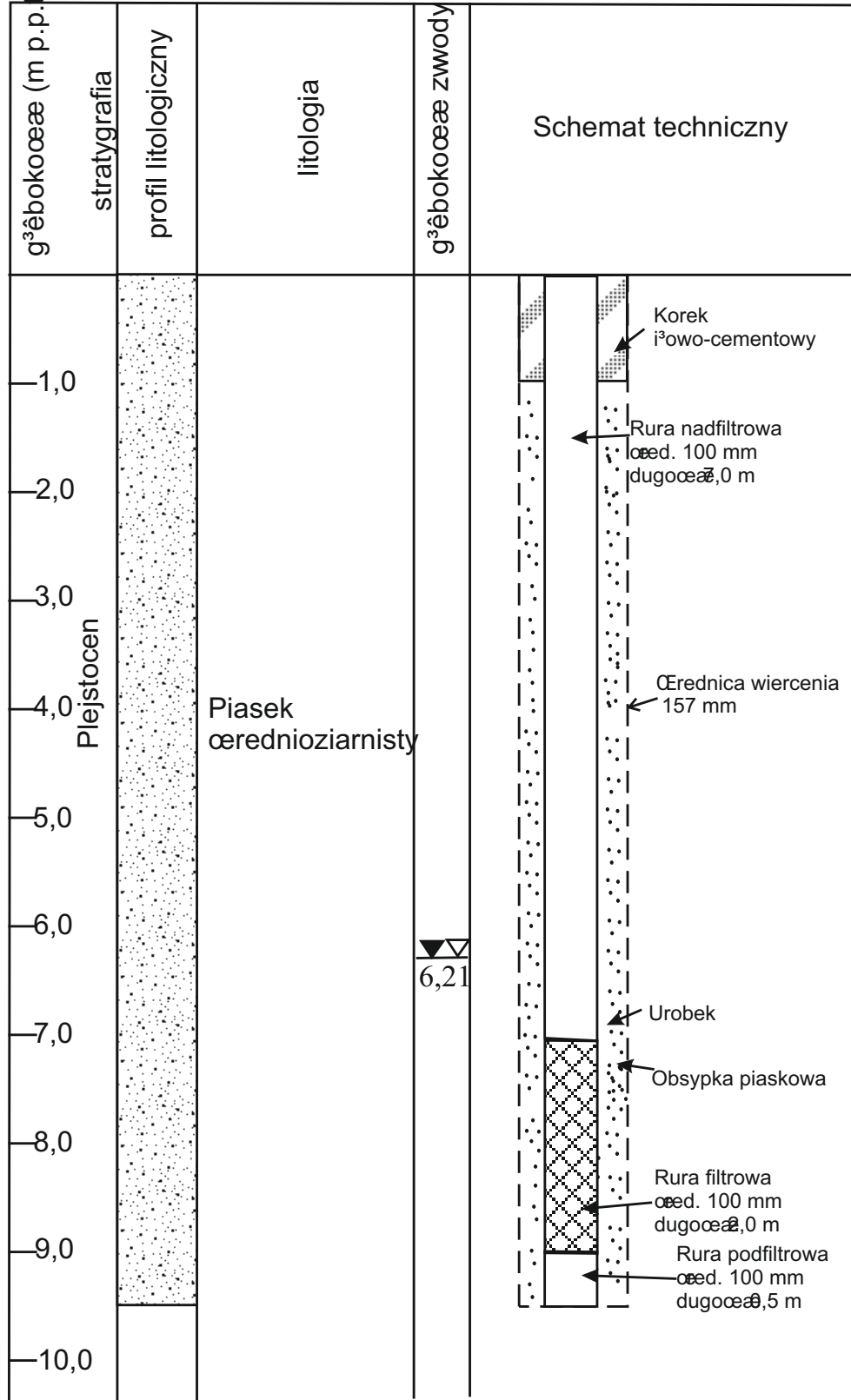




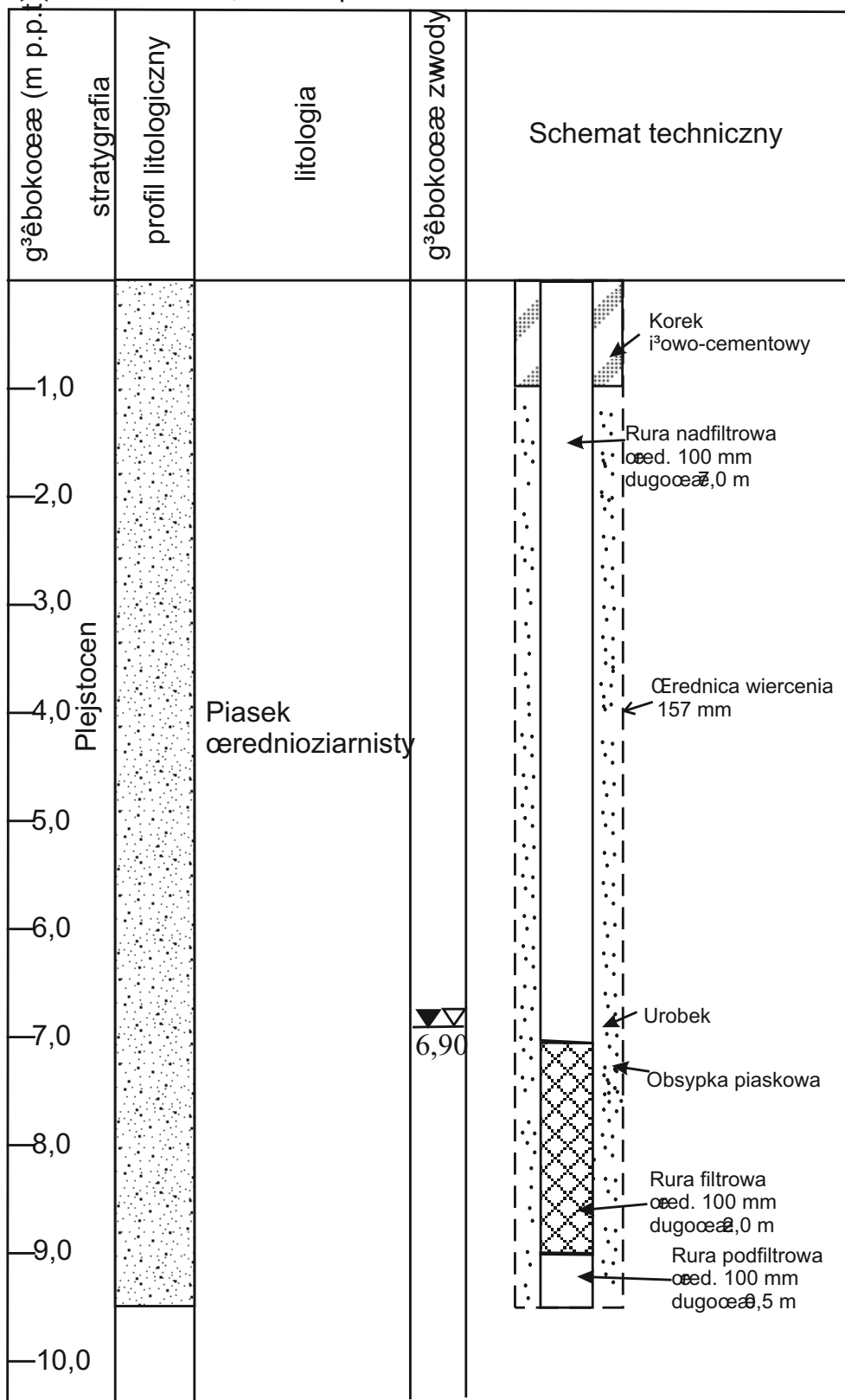
rzędna terenu 120,68 m. n.p.m.



rzednia terenu 120,68 m. n.p.m.

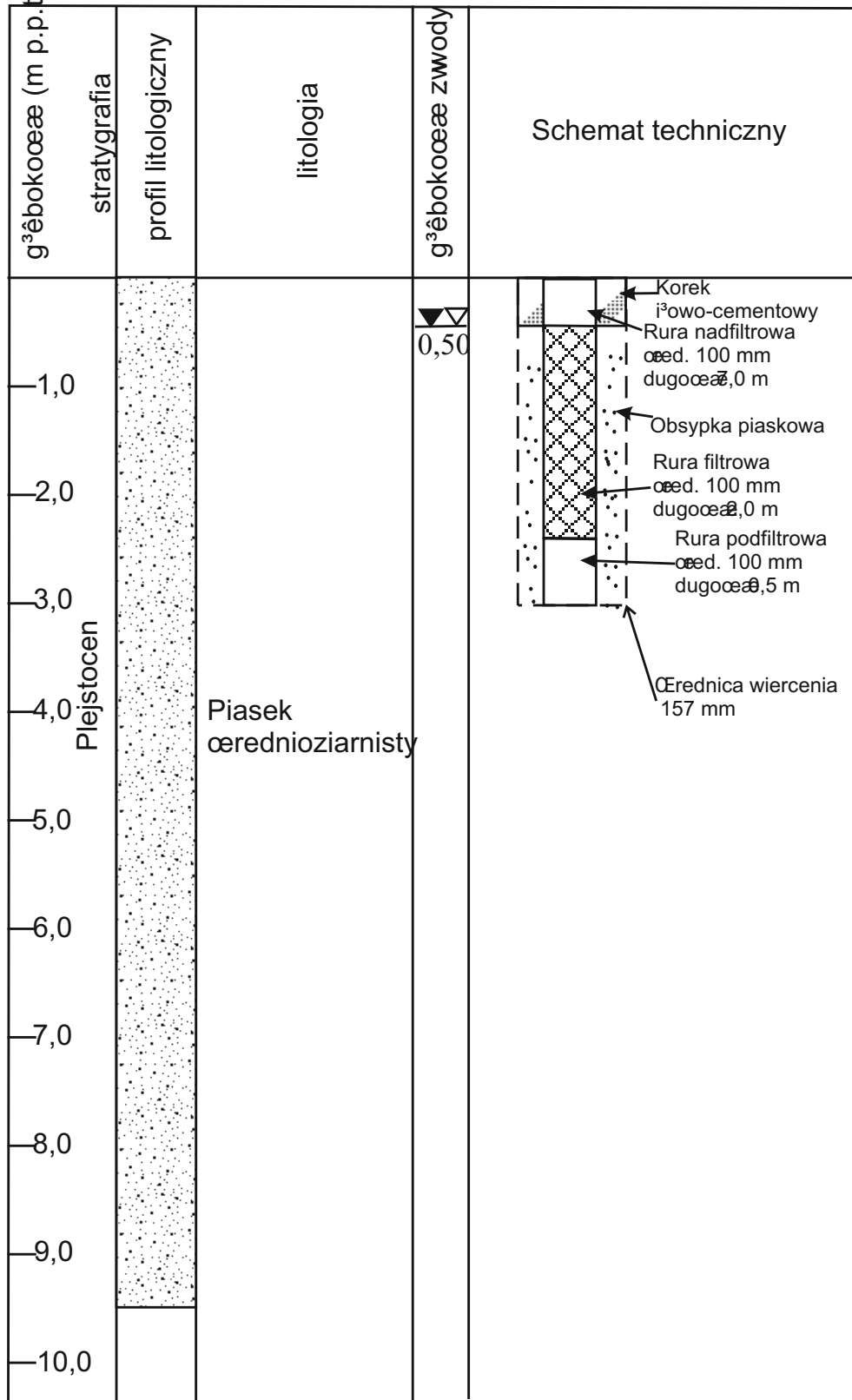


rządna terenu 121,26 m. n.p.m.

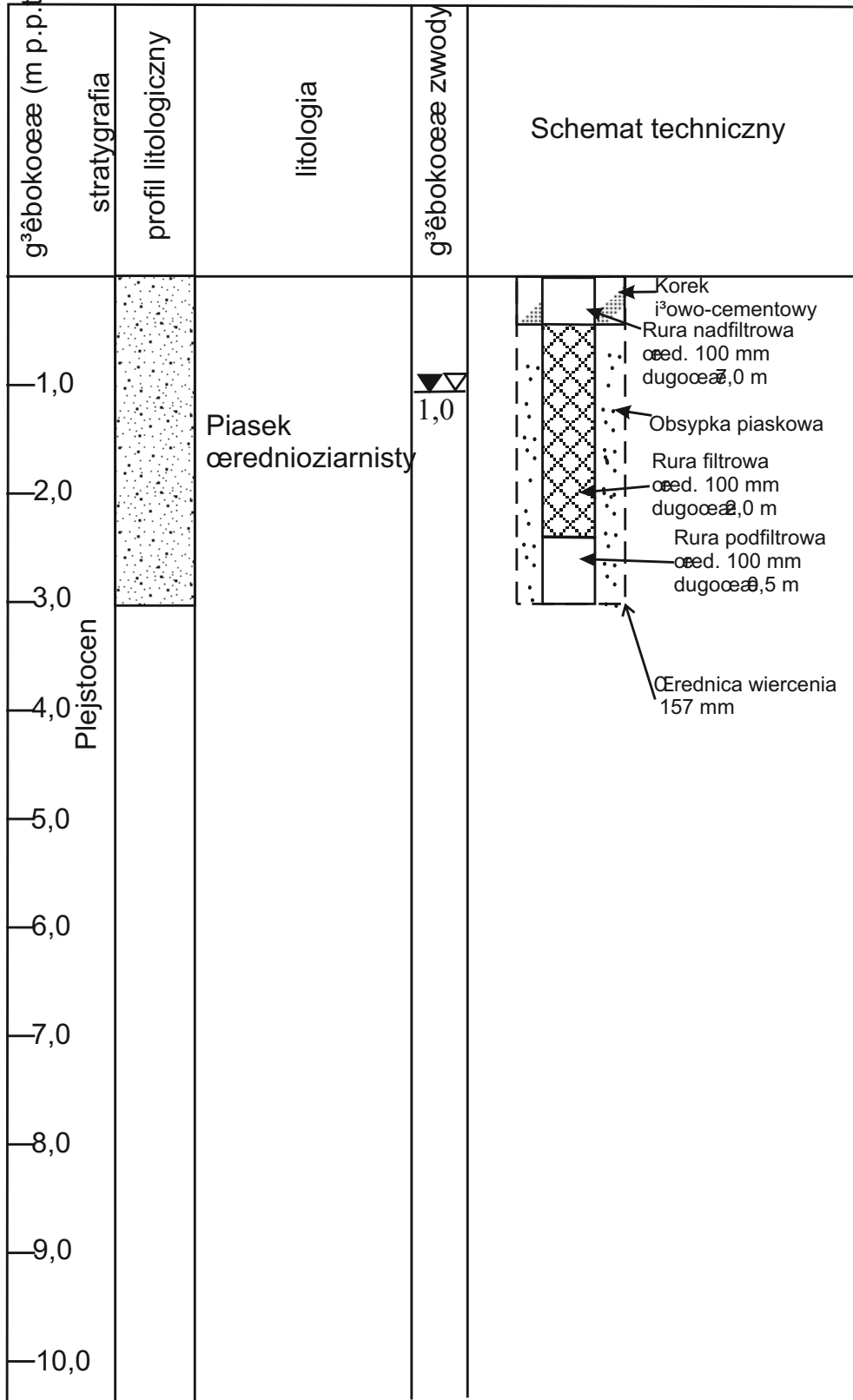




rzędna terenu 115,5 m. n.p.m.



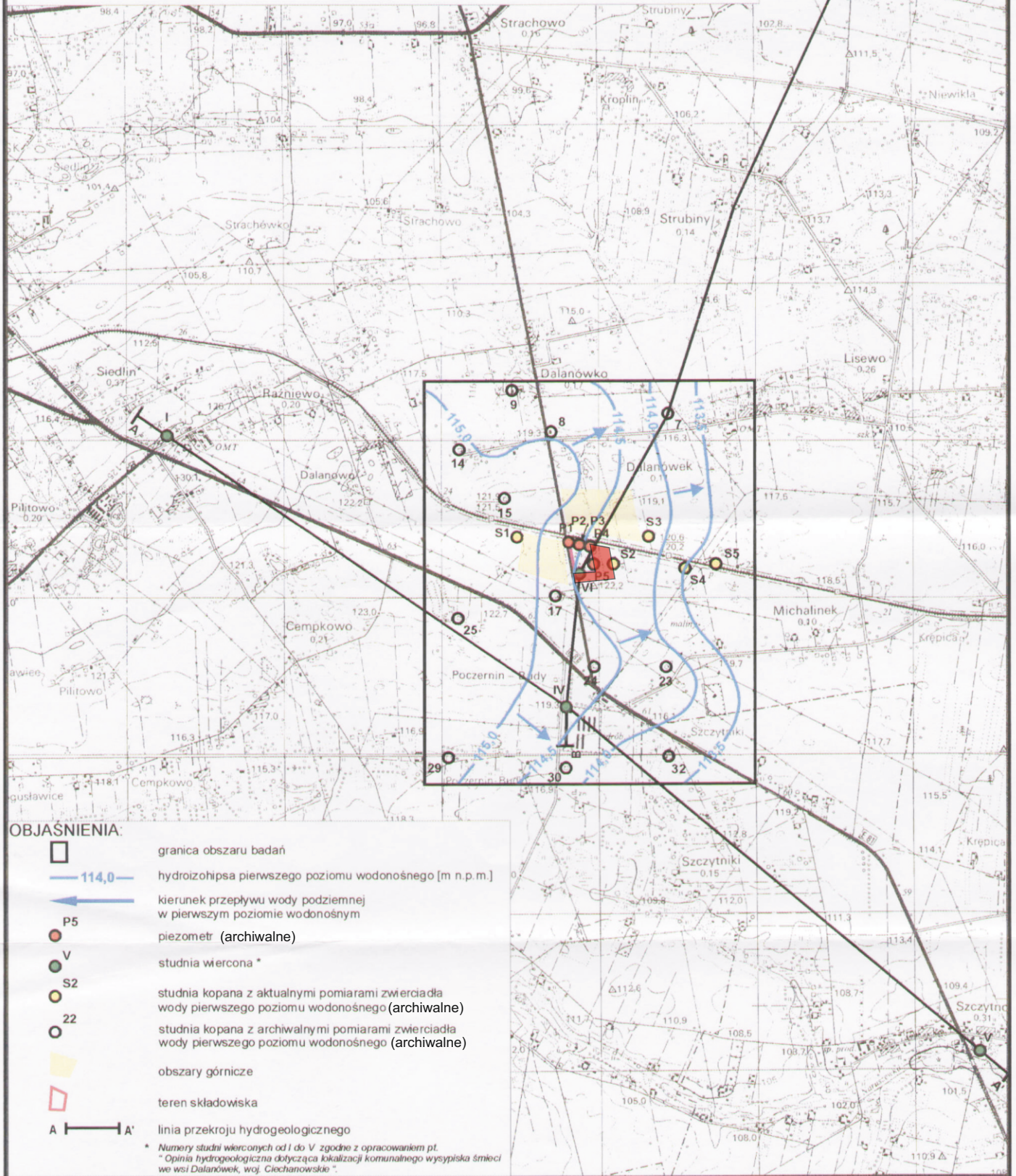
rzędna terenu 116,0 m. n.p.m.













Za<sup>3</sup>. 8

MAPA HYDROGEOLOGICZNA CZWARTORZĘDOWEGO POZIOMU WODONOŚNEGO  
W REJONIE SKŁADOWISKA W DALANÓWKU  
SKALA 1 : 25 000

(Mapa wg Dokumentacji hydrogeologicznej...2006)



OBJAŚNIENIA:

-  granica obszaru badań
-  114,0 — hydroizohipsa pierwszego poziomu wodonośnego [m n.p.m.]
-  kierunek przepływu wody podziemnej w pierwszym poziomie wodonośnym
-  P5 — piezometr (archiwalne)
-  V — studnia wiercona \*
-  S2 — studnia kopana z aktualnymi pomiarami zwierciadła wody pierwszego poziomu wodonośnego (archiwalne)
-  22 — studnia kopana z archiwalnymi pomiarami zwierciadła wody pierwszego poziomu wodonośnego (archiwalne)
-  obszary górnicze
-  teren składowiska
-  A — A' — linia przekroju hydrogeologicznego

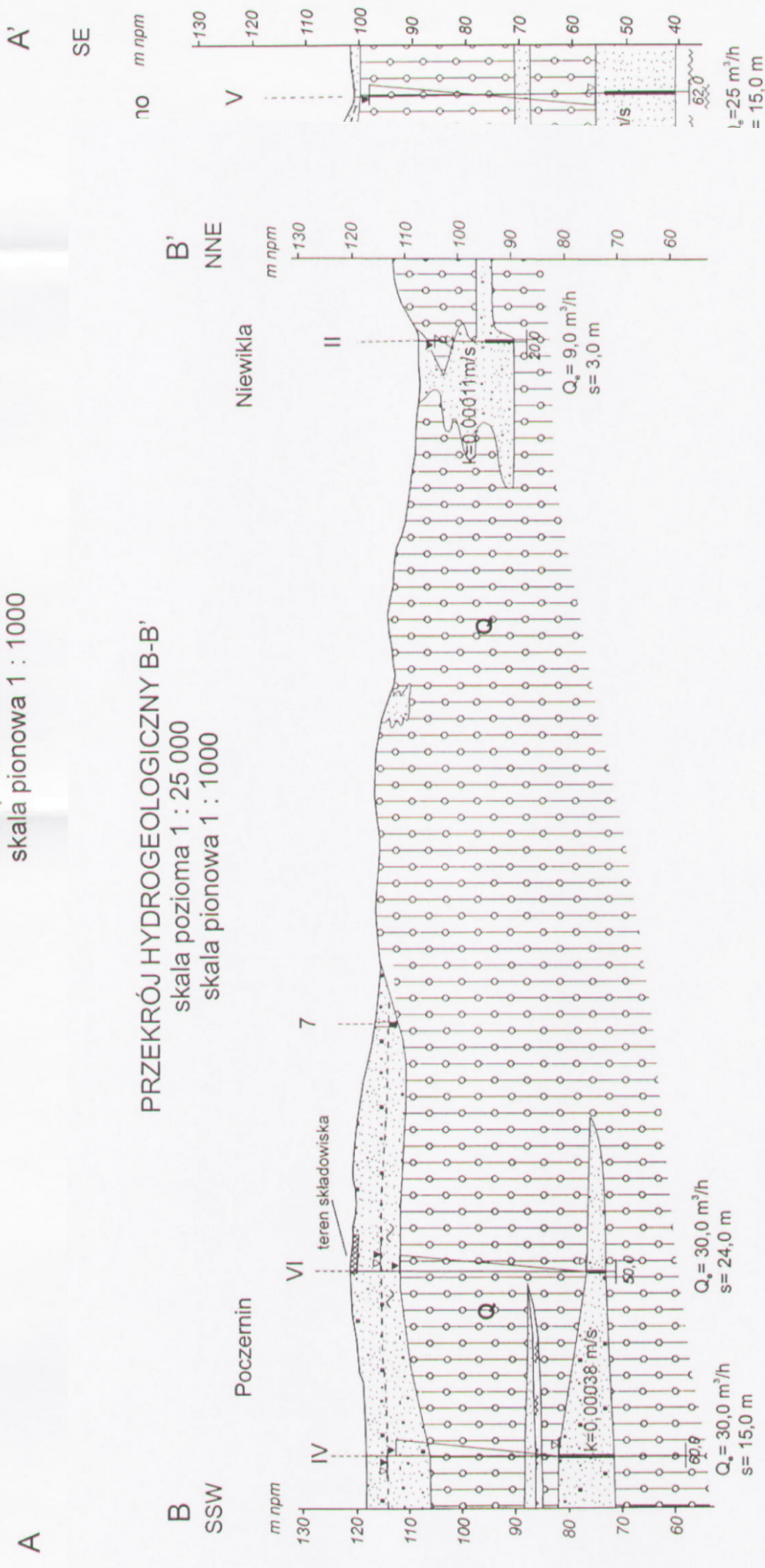
\* Numery studni wierconych od I do V zgodnie z opracowaniem pt.  
\* "Opinia hydrogeologiczna dotycząca lokalizacji komunalnego wysypiska śmieci w wsi Dalanówko, woj. Ciechanowskie".



Obszar planowanej rozbudowy składowiska



**PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY A-A'**  
 skala pozioma 1 : 25 000  
 skala pionowa 1 : 1000



**Przepływ w ośrodku porowym (lokalnie utrudniony)**

- piaski i żwirny
- piaski średnioziarniste
- piaski drobnoziarniste
- piaski pylaste

**Przepływ ograniczony, brak przepływu**

- mulki
- gliny

**Otwory**  
 Studnia wiercona nr studni, filtr, głębokość studni (m), Studnia kopana nr studni, słup wody, k - współczynnik filtracji [m/s], s - depresja [m], Q\* - wydajność eksploatacyjna [m<sup>3</sup>/h]

**Zwierciadło wody pierwszego poziomu wodonośnego**

--- Linia zwierciadła wody pierwszego poziomu wodonośnego ustalono

Zwierciadło wody w otworze nawierczone

**Stratygrafia :**  
 Q - czwartorzęd

**Stratygrafia :**  
 Q - czwartorzęd  
 Trz - trzeciorzęd



Wyniki badań pojemności sorpcyjnej gruntu				
Numer próbki	Nr otworu	Głębokość pobrania	Pojemność sorpcyjna (MBC) w gramach błękitu metylenowego na 100 gramów gruntu	Powierzchnia właściwa gruntu w <sup>2</sup> ima gram gruntu
1	1	12,5	57,64	120,70
2	9	9,5	87,52	183,23
3	6	3,0	7,03	14,73
4	12	5,0	14,05	29,42
5	14	6,0	10,83	22,68
6	16	1,0	5,88	12,31
7	18	4,5	6,45	13,51
8	19	8,5	12,37	25,90
9	20	7,0	3,09	6,47
10	P-7	7,0	5,96	12,48