

Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

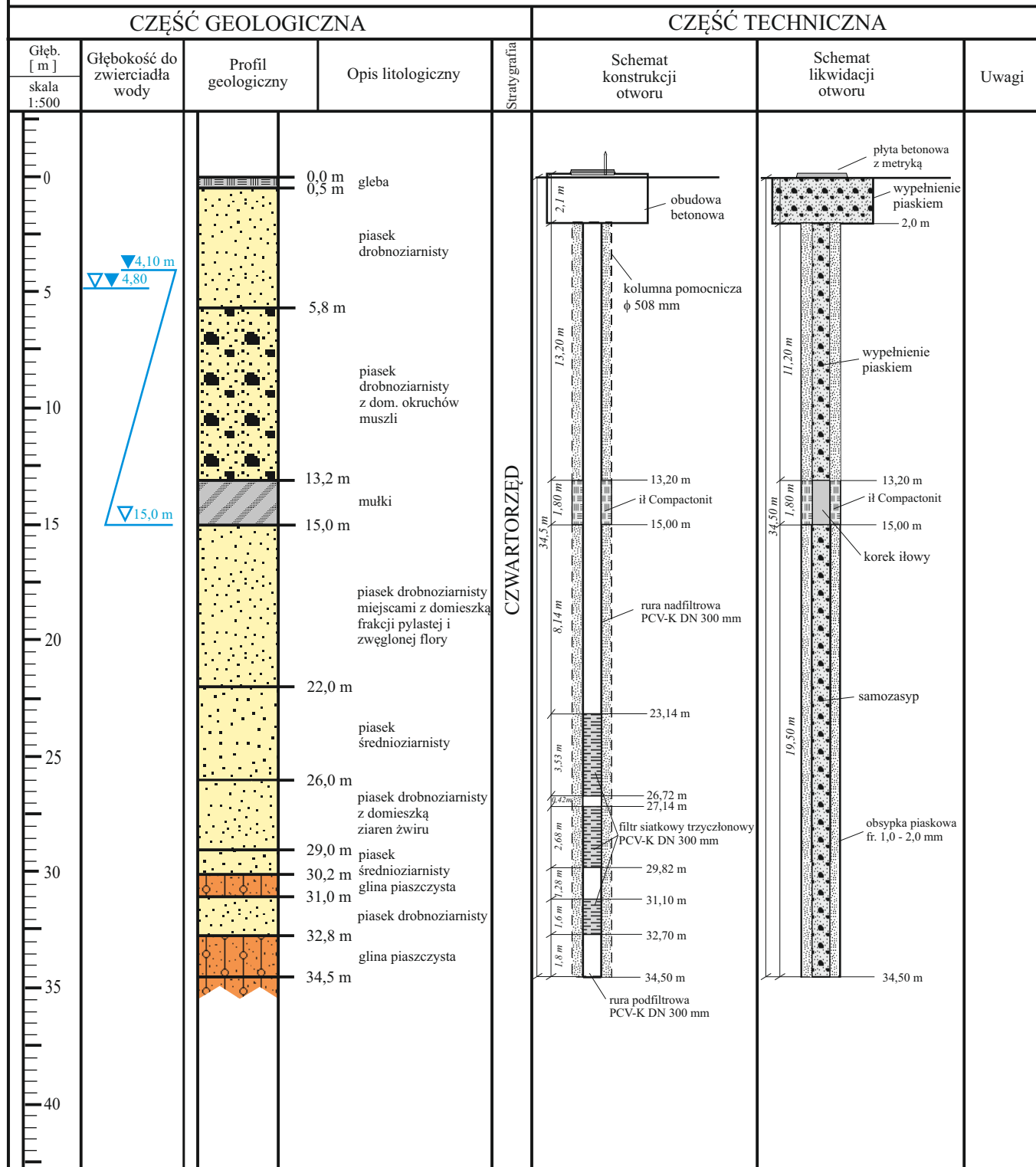
Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego  
od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

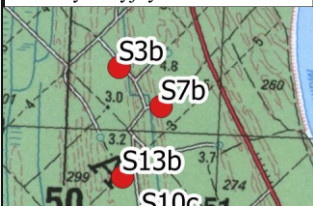
Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

Współrzędne geograficzne: B: 53° 52' 15,28" L: 14° 14' 40,31"

Rzędna terenu: 3,50 m n.p.m.



Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego powiat Świnoujście gmina m. Świnoujście

Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Kołłątaja 4 72-600 Świnoujście

Współrzędne geograficzne: B: 53° 52' 07,42" L: 14° 14' 56,25"

Rzędna terenu: 2,54 m n.p.m.

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA		
Głęb. [m] skala 1:500	Głębokość do zwierciadła wody	Profil geologiczny	Opis litologiczny	Stratygrafia	Schemat konstrukcji otworu	Schemat likwidacji otworu	Uwagi
			<p>0,0 m</p> <p>piasek drobnoziarnisty</p> <p>14,0 m mułek</p> <p>14,3 m</p> <p>piasek drobnoziarnisty</p> <p>19,0 m</p> <p>piasek średnioziarnisty</p> <p>29,0 m</p> <p>piasek drobnoziarnisty</p> <p>32,0 m</p>	<p>CZWARTORZĘD</p>	<p>obudowa typu Lange</p> <p>φ 508 mm</p> <p>φ 457 mm</p> <p>obsypka piaskowa</p> <p>rura nadfiltrowa PCV-U,K DN 300 mm</p> <p>14,00 m</p> <p>14,50 m</p> <p>il Compactionit</p> <p>32,0 m</p> <p>5,50 m</p> <p>20,00 m</p> <p>20,83 m</p> <p>22,65 m</p> <p>22,95 m</p> <p>filtr siatkowy trójczłonowy PCV-U,K DN 250 mm</p> <p>25,70 m</p> <p>26,05 m</p> <p>28,65 m</p> <p>rura podfiltrowa PCV-U,K DN 250 mm</p> <p>29,00 m</p> <p>32,00 m</p> <p>podsyпка żwirowa</p>	<p>plyta betonowa z metryką</p> <p>korek cementowy</p> <p>wypełnienie piaskiem</p> <p>7,00 m</p> <p>7,00 m</p> <p>samozasyp</p> <p>14,00 m</p> <p>14,50 m</p> <p>32,0 m</p> <p>17,50 m</p> <p>samozasyp</p> <p>obsypka żwirowa</p> <p>29,00 m</p> <p>32,00 m</p>	

Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego  
od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

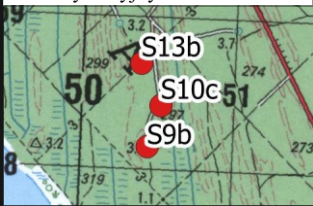
Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

Współrzędne geograficzne: B: 53° 51' 34,34" L: 14° 14' 47,22"

Rzędna terenu: 2,00 m n.p.m.

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA		
Głęb. [ m ] skala 1:500	Głębokość do zwierciadła wody	Profil geologiczny	Opis litologiczny	Stratygrafia	Schemat konstrukcji otworu	Schemat likwidacji otworu	Uwagi
0	▼ 1,50		0,0 m gleba 0,3 m		1,9 m obudowa betonowa	plyta betonowa z metryką wypełnienie piaskiem 1,9 m	
5					kolumna pomocnicza φ 508 mm	wypełnienie piaskiem 5,60 m	
10			piasek drobnoziarnisty z dom. okruchów muszli		rura nadfiltrowa PCV-U DN 300 mm	7,50 m	
15					obsypka piaskowa	29,00 m	
20			21,0 m		21,0 m	20,50 m	
25			23,0 m piasek średnioziarnisty		filtr siatkowy PCV φ 315 mm	samozasyp	
			24,0 m żwir z dom. piasku		26,00 m		
			25,0 m piasek drobnoziarnisty ze żwirem		28,00 m		
			26,0 m piasek średnioziarnisty		29,00 m		
30			piasek drobnoziarnisty		rura podfiltrowa PCV φ 315 mm	28,00 m	
			29,0 m		podsyпка piaskowa	29,00 m	
35							
40							

Szkiec sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

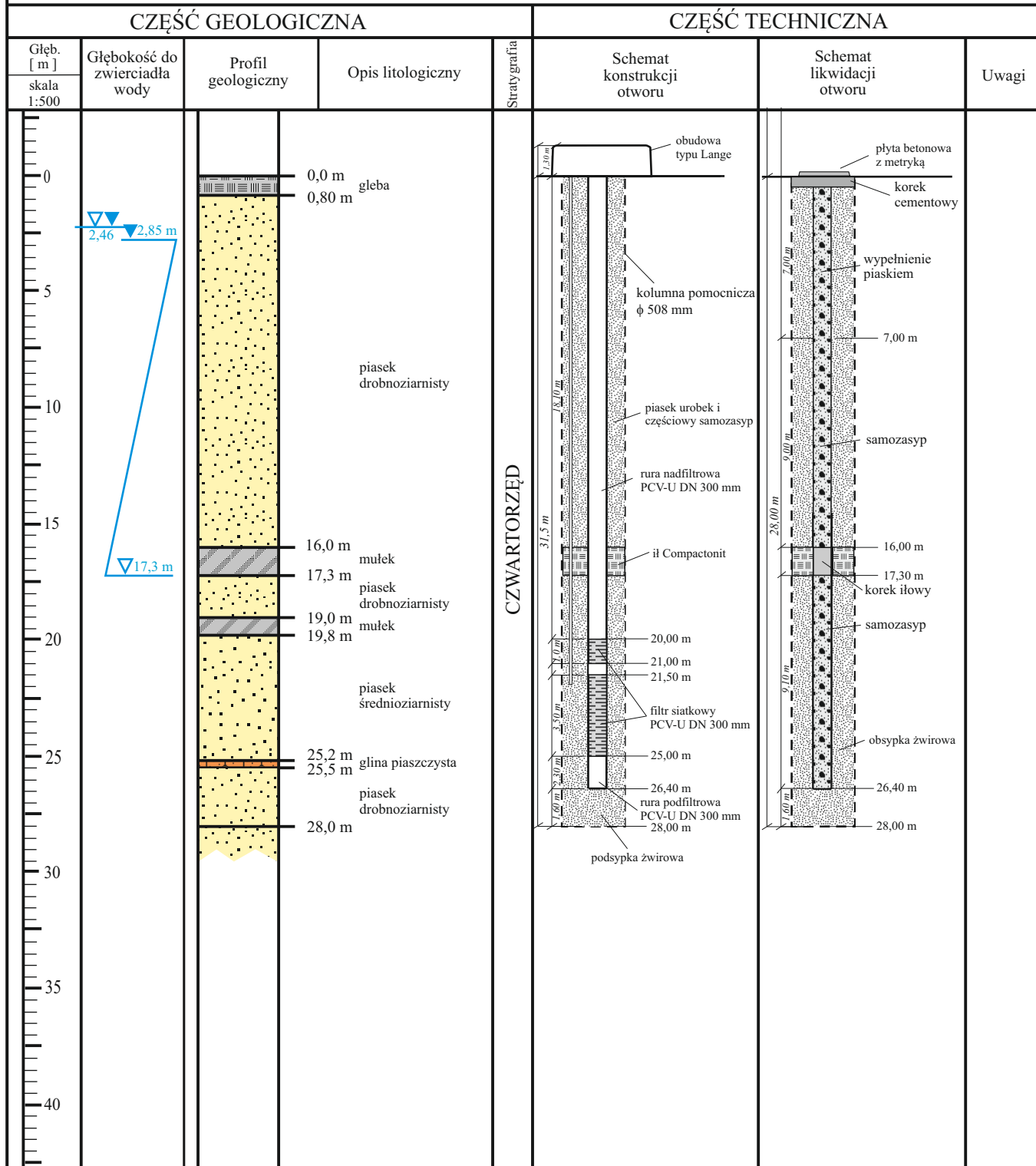
**Temat:** Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

**Lokalizacja:** Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego powiat Świnoujście gmina m. Świnoujście

**Zlecniodawca:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Kołłątaja 4 72-600 Świnoujście

**Współrzędne geograficzne:** B: 53° 51' 43,18" L: 14° 14' 51,40"

**Rzędna terenu:** 2,31 m n.p.m.



Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

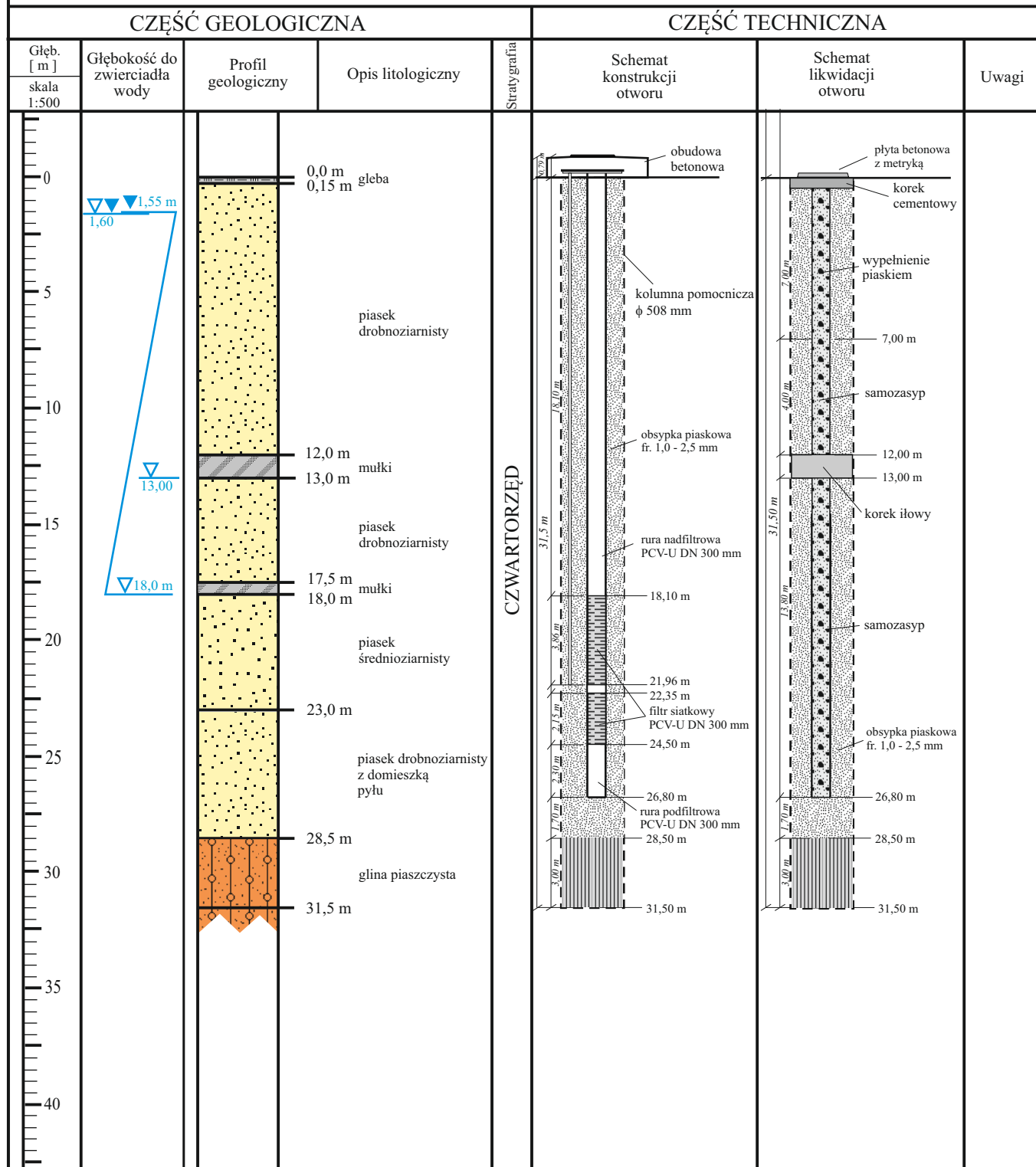
Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

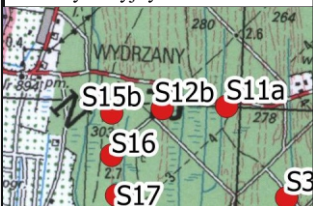
Współrzędne geograficzne: B: 53° 52' 34,21" L: 14° 14' 16,93"

Rzędna terenu: 1,27 m n.p.m.





Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Raclawicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

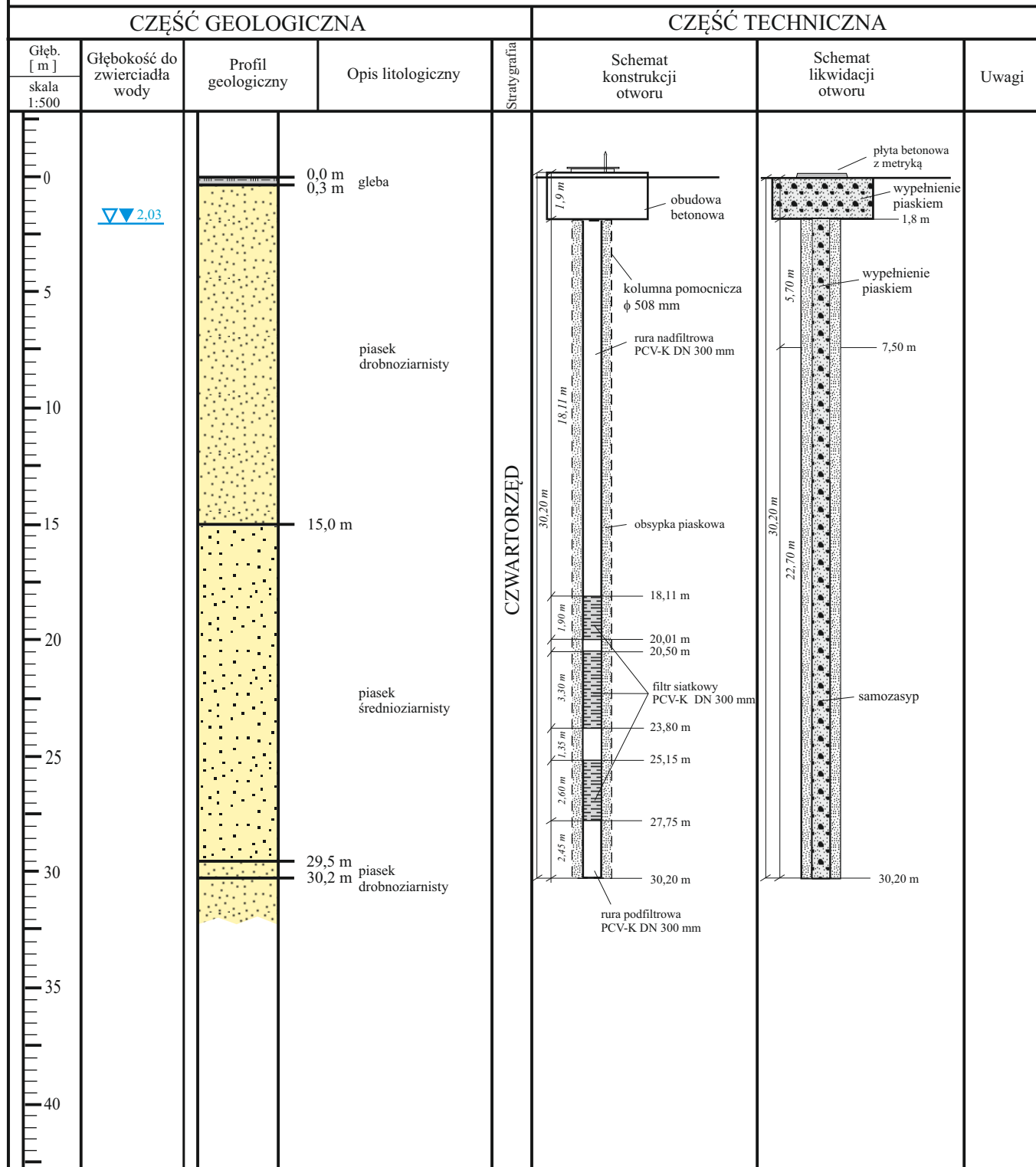
Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego  
od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

Współrzędne geograficzne: B: 53° 52' 32,72" L: 14° 13' 53,51"

Rzędna terenu: 2,00 m n.p.m.



Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

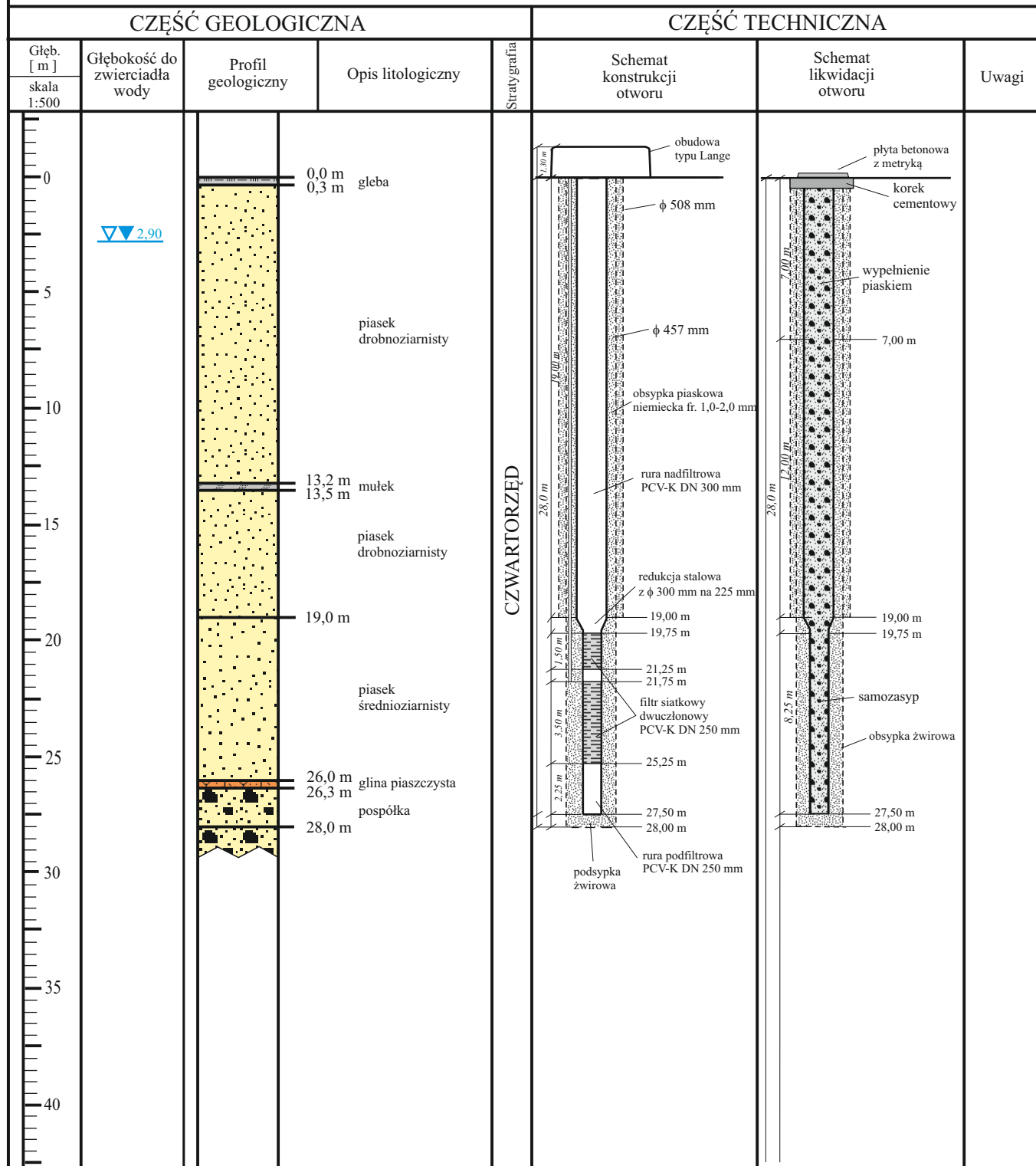
Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego  
od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

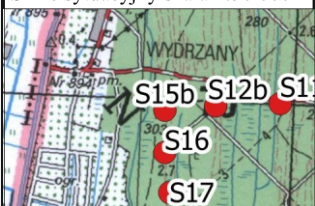
Współrzędne geograficzne: B: 53° 51' 51,95" L: 14° 14' 43,68"

Rzędna terenu: 2,91 m n.p.m.





ul. Raclawicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)



Lokalizacja: *Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego  
od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście*

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

**Współrzędne**  
geograficzne: B: 53° 52' 31,38" L: 14° 13' 35,72"

**Rzędna terenu: 2,25 m n.p.m.**

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA				CZĘŚĆ TECHNICZNA			
Głęb. [ m ]	Głębokość do zwierciadła wody	Profil geologiczny	Opis litologiczny	Stratygrafia	Schemat konstrukcji otworu	Schemat likwidacji otworu	Uwagi
0	2,00 m		0,0 m gleba 0,3 m		obudowa metalowa φ 508 mm	plyta betonowa z metryką korek cementowy	
5	3,00		piasek drobnoziarnisty		φ 457 mm obsypka piaskowa	wypełnienie piaskiem 7,00 m	
10			12,5 m		rura nadfiltrowa PCV-K DN 300 mm	samozasyp 5,50 m	
15	17,0 m		mulek		12,50 m 13,00 m il Compactonit	12,50 m	
20			17,0 m piasek drobnoziarnisty		17,00 m redukcja PCV-K z φ 300 mm na 225 mm 18,55 m 18,85 m	17,00 m	
25			20,0 m piasek średnioziarnisty		20,10 m 22,60 m 23,10 m	samozasyp obsypka żwirowa	
30			27,0 m piasek różnoziarnisty 29,0 m glina piaszczysta 29,3 m piasek 30,0 m różnoziarnisty		filtr siatkowy trójczłonowy PCV-K DN 250 mm 25,60 m 26,10 m 28,00 m 29,00 m 30,00 m rura podfiltrowa PCV-K DN 250 mm podsypka żwirowa	12,00 m 29,00 m 30,00 m	
35							
40							



Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

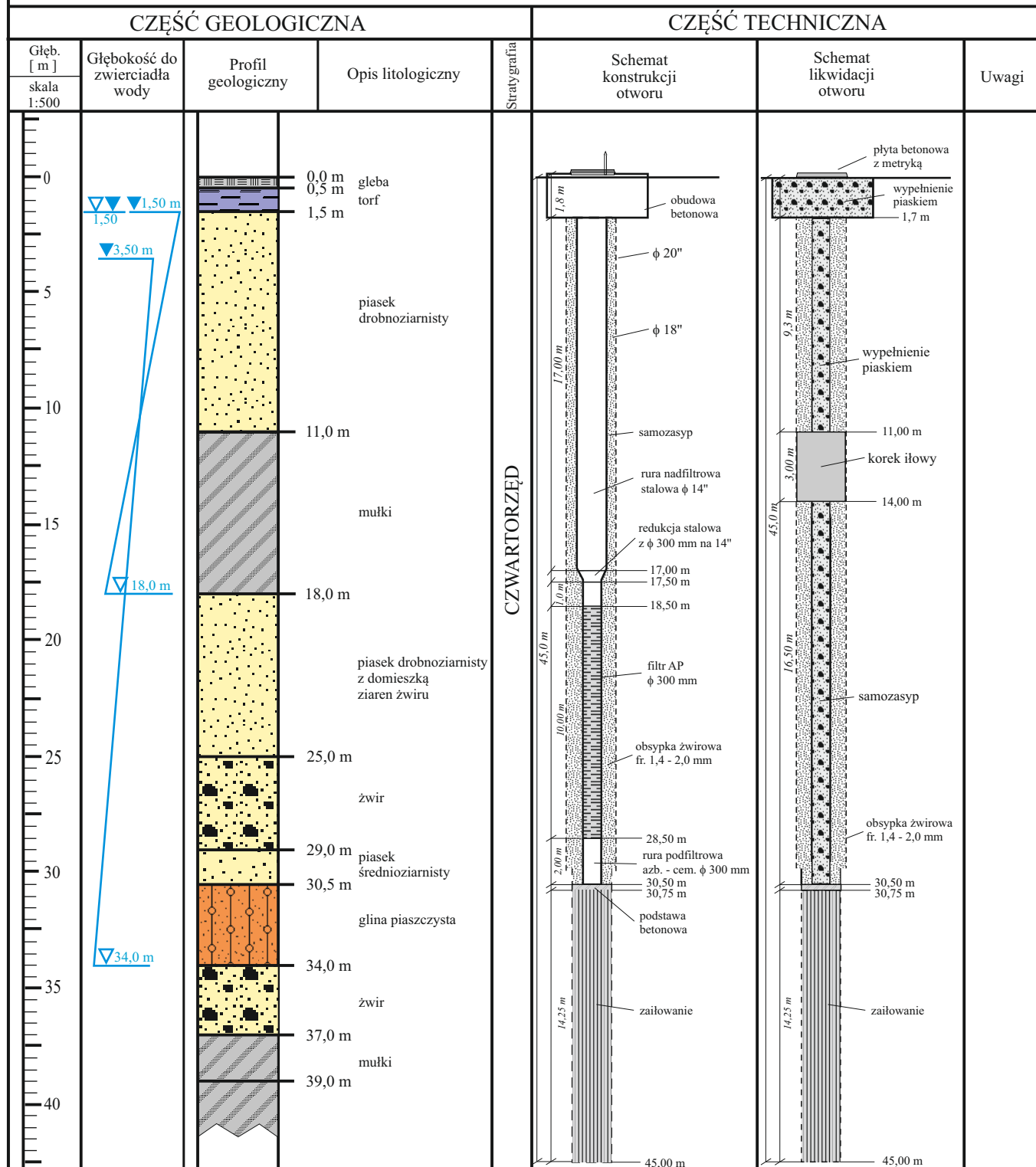
Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

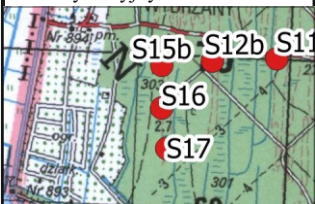
Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

Współrzędne geograficzne: B: 53° 52' 22,35" L: 14° 13' 36,50"

Rzędna terenu: 0,853 m n.p.m.



Szkic sytuacyjny skala 1:50 000



Wykonawca:

**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Lokalizacja: Obszar zlewni zalewu Szczecińskiego  
od Kan. Piastowskiego do Kan. Torfowego  
powiat Świnoujście  
gmina m. Świnoujście

Zlecniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4  
72-600 Świnoujście

Współrzędne geograficzne: B: 53° 52' 13,87" L: 14° 13' 39,04"

Rzędna terenu: 2,235 m n.p.m.

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA		
Głęb. [m] skala 1:500	Głębokość do zwierciadła wody	Profil geologiczny	Opis litologiczny	Stratygrafia	Schemat konstrukcji otworu	Schemat likwidacji otworu	Uwagi
0	2,27 m	0,0 m	gleba torfowa	CZWARTORZĘD	1,9 m	plyta betonowa z metryką	
5		0,5 m			5,00 m	wypełnienie piaskiem	
10			piasek drobnoziarnisty		2,00 m		
15	16,0 m	13,0 m			6,00 m		
			mulek zailony		redukcja stalowa z $\phi$ 300 mm na $\phi$ 356 mm		
20		16,0 m			10,00 m		
			piasek średnioziarnisty		samozasyp		
25					27,0 m		
			głina morenowa		rura nadfiltrowa azb. - cem. $\phi$ 300 mm		
30		26,0 m			16,00 m		
35		27,0 m			filtr AP $\phi$ 300 mm		
40					obsypka żwirowa fr. 2,0 - 3,0 mm		
					25,00 m		
					rura podfiltrowa azb. - cem. $\phi$ 300 mm		
					27,00 m		
					podstawa betonowa		
						13,00 m	
						3,00 m	
						korek ilowy	
						11,00 m	
						samozasyp	
						27,00 m	