

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 1,2,3,4,5

Rzędna otworu : 276,80 m n.p.m.		
Sonda 1.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,4 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,9 ÷ 3,4 m p.p.t.	namuły piaszczyste zielonoczarne
	3,4 ÷ 3,9 m p.p.t.	glina piaszczysta
	3,9 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
Wodę nawiercono na głębokości 2,7 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m		
Rzędna otworu : 273,40 m n.p.m.		
Sonda 2.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,8 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,4 ÷ 2,1 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,1 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,6 ÷ 3,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,7 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,5 m		
Rzędna otworu : 279,10 m n.p.m.		
Sonda 3.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,3 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,7 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,2 ÷ 3,7 m p.p.t.	namuły piaszczyste zielonoczarne
	3,7 ÷ 4,1 m p.p.t.	glina piaszczysta
	4,1 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
Wodę nawiercono na głębokości 2,9 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m		
Rzędna otworu : 282,50 m n.p.m.		
Sonda 4.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,4 ÷ 1,9 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,9 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 2,9 m p.p.t.	glina pylasta
	2,9 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,4 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
Wodę nawiercono na głębokości 2,3 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m		
Rzędna otworu : 283,80 m n.p.m.		
Sonda 5.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,3 ÷ 1,7 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,4 ÷ 2,8 m p.p.t.	glina pylasta
	2,8 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,5 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
Wodę nawiercono na głębokości 2,1 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m		

## PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 6,7,8,9,10

Rzędna otworu : 287,00 m n.p.m.		
Sonda 6.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,8 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,6 ÷ 2,9 m p.p.t.	glina pylasta
	2,9 ÷ 3,3 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,3 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,4 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m	
Rzędna otworu : 283,80 m n.p.m.		
Sonda 7.	0,0 ÷ 3,1 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	3,1 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,5 m	
Rzędna otworu : 288,95 m n.p.m.		
Sonda 8.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek humusowy zielonoczarny z ilem
	1,4 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,7 ÷ 3,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,4 ÷ 3,9 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,9 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,2 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m	
Rzędna otworu : 291,90 m n.p.m.		
Sonda 9.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek humusowy zielonoczarny z ilem
	1,3 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,6 ÷ 3,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,3 ÷ 3,8 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,8 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,3 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m	
Rzędna otworu : 293,20 m n.p.m.		
Sonda 10.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp ziemisty z gruzem
	1,5 ÷ 2,2 m p.p.t.	namuły piaszczyste czarne
	2,2 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek pylasty zailony
	2,7 ÷ 3,9 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	3,9 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,9 m p.p.t. Głębokość otworu 4,5 m	

# PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 11,12,13,14,15

Rzędna otworu : 293,00 m n.p.m.		
Sonda 11.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp
	1,5 ÷ 2,0 m p.p.t.	namuły piaszczyste
	2,0 ÷ 2,5 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	2,5 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,7 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 293,40 m n.p.m.		
Sonda 12.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 2,1 m p.p.t.	namuły piaszczyste
	2,1 ÷ 2,7 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	2,7 ÷ 3,6 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 3,2 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 290,10 m n.p.m.		
Sonda 13.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp
	1,4 ÷ 2,2 m p.p.t.	namuły piaszczyste
	2,2 ÷ 2,8 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	2,8 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 3,1 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 287,30 m n.p.m.		
Sonda 14.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp
	1,5 ÷ 2,0 m p.p.t.	namuły piaszczyste
	2,0 ÷ 2,6 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	2,6 ÷ 3,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,3 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 282,20 m n.p.m.		
Sonda 15.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 2,1 m p.p.t.	namuły piaszczyste
	2,1 ÷ 2,7 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	2,7 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,9 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	



PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 16,17,18,19,20

Rzędna otworu : 281,80 m n.p.m.		
Sonda 16.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp
	1,5 ÷ 2,2 m p.p.t.	namuły piaszczyste
	2,2 ÷ 2,9 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary
	2,9 ÷ 3,7 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 3,4 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 282,20 m n.p.m.		
Sonda 17.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 1,2 m p.p.t.	piasek pylasty suchy
	1,2 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,7 ÷ 2,3 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary wilgotny
	2,3 ÷ 2,8 m p.p.t.	głina pylasta
	2,8 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 281,30 m n.p.m.		
Sonda 18.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp z glebą
	0,7 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,3 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 282,85 m n.p.m.		
Sonda 19.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp z glebą
	0,8 ÷ 1,2 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,2 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 284,18 m n.p.m.		
Sonda 20.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp z glebą
	0,7 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,4 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		



PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 21,22,23,24,25

Rzędna otworu : 284,20 m n.p.m.		
Sonda 21.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek pylasty humusowy czarny
	1,3 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,8 ÷ 2,7 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,7 ÷ 3,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 286,80 m n.p.m.		
Sonda 22.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp
	0,9 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek pylasty humusowy czarny
	1,4 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,9 ÷ 2,8 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,8 ÷ 3,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,3 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 287,55 m n.p.m.		
Sonda 23.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp
	0,7 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,3 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	1,9 ÷ 2,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,6 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,2 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,6 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 288,10 m n.p.m.		
Sonda 24.	0,0 ÷ 0,6 m p.p.t.	nasyp
	0,6 ÷ 1,2 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,2 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	1,7 ÷ 2,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,3 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,2 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 291,10 m n.p.m.		
Sonda 25.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 1,2 m p.p.t.	piasek pylasty zailony
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	pył piaszczysty wilgotny
	1,8 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 3,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,1 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 26,27,28,29,30

Rzędna otworu : 293,30 m n.p.m.		
Sonda 26.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek pylasty zailony
	1,3 ÷ 1,7 m p.p.t.	pył piaszczysty wilgotny
	1,7 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,3 ÷ 3,2 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,2 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,3 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 278,30 m n.p.m.		
Sonda 27.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony z humusem
	2,3 ÷ 2,8 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary wilgotny
	2,8 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,2 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,3 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 276,30 m n.p.m.		
Sonda 28.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp
	1,4 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony z humusem
	2,5 ÷ 3,1 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary wilgotny
	3,1 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,6 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 273,30 m n.p.m.		
Sonda 29.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp
	1,5 ÷ 2,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony z humusem
	2,2 ÷ 2,7 m p.p.t.	pył piaszczysty zielonoszary wilgotny
	2,7 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,1 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,6 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 271,10 m n.p.m.		
Sonda 30.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,3 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek pylasty ciemnoszary
	2,6 ÷ 3,1 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,1 ÷ 3,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,1 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	

## PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 31,32,33,34,35

Rzędna otworu : 270,20 m n.p.m.		
Sonda 31.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,4 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek pylasty ciemnoszary
	2,7 ÷ 3,2 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,2 ÷ 3,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 269,50 m n.p.m.		
Sonda 32.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,5 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek pylasty ciemnoszary
	2,6 ÷ 3,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,3 ÷ 3,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,6 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 269,10 m n.p.m.		
Sonda 33.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,9 ÷ 1,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,5 ÷ 2,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,2 ÷ 2,6 m p.p.t.	glina pylasta
	2,6 ÷ 3,2 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,2 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,9 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 268,00 m n.p.m.		
Sonda 34.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,8 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,4 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,3 ÷ 2,7 m p.p.t.	glina pylasta
	2,7 ÷ 3,1 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,7 m p.p.t. Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 266,30 m n.p.m.		
Sonda 35.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,4 ÷ 2,1 m p.p.t.	piasek pylasty brązowoszary
	2,1 ÷ 2,5 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,5 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,2 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,7 m p.p.t. Głębokość otworu 3,5 m	



## PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 36,37,38,39,40

Rzędna otworu : 263,20 m n.p.m.		
Sonda 36.	0,0 ÷ 1,6 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,6 ÷ 2,2 m p.p.t.	piasek pylasty brązowoszary
	2,2 ÷ 2,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,6 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 260,90 m n.p.m.		
Sonda 37.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,3 ÷ 2,1 m p.p.t.	piasek humusowy czarny wilgotny
	2,1 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zagliniony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,6 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 260,20 m n.p.m.		
Sonda 38.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek humusowy czarny wilgotny
	1,8 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,3 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zagliniony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,4 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 259,30 m n.p.m.		
Sonda 39.	0,0 ÷ 1,1 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,1 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek humusowy czarny wilgotny
	1,9 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,4 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zagliniony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,5 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 276,30 m n.p.m.		
Sonda 40.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp z popiołu i gleby
	0,7 ÷ 1,1 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,1 ÷ 2,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,0 ÷ 2,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,4 ÷ 2,8 m p.p.t.	glina pylasta
	2,8 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,6 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,0 m	

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 41,42,43,44,45

Rzędna otworu : 273,50 m n.p.m.		
Sonda 41.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp z popiołu i gleby
	0,8 ÷ 1,2 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,2 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,9 ÷ 2,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,6 ÷ 3,0 m p.p.t.	glina pylasta
	3,0 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,5 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 268,75 m n.p.m.		
Sonda 42.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp z popiołu i gleby
	0,7 ÷ 1,0 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,0 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,8 ÷ 2,7 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,7 ÷ 3,1 m p.p.t.	glina pylasta
	3,1 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 1,7 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 268,50 m n.p.m.		
Sonda 43.	0,0 ÷ 1,0 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,0 ÷ 1,7 m p.p.t.	pył piaszczysty czarny
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,4 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,1 ÷ 3,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 3,1 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 268,50 m n.p.m.		
Sonda 44.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	pył piaszczysty czarny
	1,8 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,3 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,9 ÷ 3,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 264,70 m n.p.m.		
Sonda 45.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp
	0,7 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,3 ÷ 2,8 m p.p.t.	pył ilasty zielonoszary z namułami bagiennymi
	2,8 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 1,6 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	



# PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 46,47,48,49,50

Rzędna otworu : 264,50 m n.p.m.		
Sonda 46.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,7 ÷ 2,6 m p.p.t.	pył ilasty zielonoszary z namułami bagiennymi
	2,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 1,8 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 269,90 m n.p.m.		
Sonda 47.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,3 ÷ 1,9 m p.p.t.	pył piaszczysty czarny
	1,9 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,6 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 271,90 m n.p.m.		
Sonda 48.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,2 ÷ 1,7 m p.p.t.	pył piaszczysty czarny
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,4 ÷ 2,8 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,8 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wodę nawiercono na głębokości 2,2 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 276,50 m n.p.m.		
Sonda 49.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,9 ÷ 1,7 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,4 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,1 ÷ 3,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 280,40 m n.p.m.		
Sonda 50.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,8 ÷ 1,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,6 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,3 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,2 ÷ 3,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		



PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 51,52,53,54,55

Rzędna otworu : 283,50 m n.p.m.		
Sonda 51.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,7 ÷ 1,8 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,8 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 3,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,0 ÷ 3,5 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 285,60 m n.p.m.		
Sonda 52.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,7 ÷ 1,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,6 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,3 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,9 ÷ 3,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 280,10 m n.p.m.		
Sonda 53.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,4 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,9 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,6 ÷ 3,2 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,2 ÷ 3,5 m p.p.t.	glina pylasta
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,7 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 284,80 m n.p.m.		
Sonda 54.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,2 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,6 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,7 ÷ 3,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,3 ÷ 3,7 m p.p.t.	glina pylasta
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,4 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 287,50 m n.p.m.		
Sonda 55.	0,0 ÷ 1,0 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,0 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,7 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,9 ÷ 3,2 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,2 ÷ 3,6 m p.p.t.	glina pylasta
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,1 m p.p.t.	
Głębokość otworu 4,0 m		

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 56,57,58,59,60

Rzędna otworu : 296,50 m n.p.m.		
Sonda 56.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,8 ÷ 2,3 m p.p.t.	glina pylasta
	2,3 ÷ 3,1 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 296,00 m n.p.m.		
Sonda 57.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp
	1,4 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,9 ÷ 2,4 m p.p.t.	glina pylasta
	2,4 ÷ 2,9 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,9 ÷ 3,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 296,05 m n.p.m.		
Sonda 58.	0,0 ÷ 0,5 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,5 ÷ 1,3 m p.p.t.	pył piaszczysty brunatnoszary
	1,3 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,9 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,7 ÷ 3,1 m p.p.t.	glina pylasta
	3,1 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 294,28 m n.p.m.		
Sonda 59.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp
	1,4 ÷ 2,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,0 ÷ 2,5 m p.p.t.	glina pylasta
	2,5 ÷ 3,0 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,0 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 291,80 m n.p.m.		
Sonda 60.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp
	1,5 ÷ 2,1 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,1 ÷ 2,5 m p.p.t.	glina pylasta
	2,5 ÷ 2,9 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,9 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 4,0 m		

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 61,62,63,64,65

Rzędna otworu : 291,40 m n.p.m.		
Sonda 61.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,4 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,3 ÷ 3,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,0 ÷ 3,4 m p.p.t.	glina pylasta
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wodę nawiercono na głębokości 3,6 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 292,00 m n.p.m.		
Sonda 62.	0,0 ÷ 0,6 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,6 ÷ 1,2 m p.p.t.	pył piaszczysty brunatnoszary
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,8 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,5 ÷ 3,2 m p.p.t.	glina pylasta
	3,2 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono	
	Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 287,50 m n.p.m.		
Sonda 63.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp
	0,7 ÷ 1,1 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,1 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	1,8 ÷ 2,4 m p.p.t.	glina pylasta
	2,4 ÷ 3,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wodę nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 3,0 m	
Rzędna otworu : 284,60 m n.p.m.		
Sonda 64.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 1,2 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,2 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	1,9 ÷ 2,3 m p.p.t.	glina pylasta
	2,3 ÷ 3,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wodę nawiercono na głębokości 2,5 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 3,0 m	
Rzędna otworu : 288,20 m n.p.m.		
Sonda 65.	0,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,5 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,5 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	glina pylasta
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wodę nawiercono na głębokości 3,7 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,0 m	



PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 66,67,68,69,70

Rzędna otworu : 290,73 m n.p.m.		
Sonda 66.	0,0 ÷ 0,6 m p.p.t.	gleba pylasta
	0,6 ÷ 1,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,3 ÷ 2,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,2 ÷ 2,9 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,9 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
Wodę nawiercono na głębokości 3,2 m p.p.t.		
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 286,20 m n.p.m.		
Sonda 67.	0,0 ÷ 1,6 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,6 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,4 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,9 ÷ 3,6 m p.p.t.	glina pylasta
	3,6 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
Wodę nawiercono na głębokości 3,8 m p.p.t.		
Głębokość otworu 4,5 m		
Rzędna otworu : 284,50 m n.p.m.		
Sonda 68.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,3 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,4 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,9 ÷ 4,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	4,1 ÷ 5,0 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta ze żwirem
Wodę nawiercono na głębokości 4,5 m p.p.t.		
Głębokość otworu 5,0 m		
Rzędna otworu : 284,50 m n.p.m.		
Sonda 69.	0,0 ÷ 1,0 m p.p.t.	nasyp
	1,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,5 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,9 ÷ 2,4 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,4 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek gliniasty z soczewkami pyłu
	3,1 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
Wodę nawiercono na głębokości 3,6 m p.p.t.		
Głębokość otworu 4,0 m		
Rzędna otworu : 284,40 m n.p.m.		
Sonda 70.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,8 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,4 ÷ 1,9 m p.p.t.	glina piaszczysta
	1,9 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
Wody nie nawiercono		
Głębokość otworu 4,0 m		

# PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 71,72,73,74,75

Rzędna otworu : 282,40 m n.p.m.		
Sonda 71.	0,0 ÷ 1,0 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,0 ÷ 1,5 m p.p.t.	piasek humusowy czarny
	1,5 ÷ 2,3 m p.p.t.	pył ilasty zielonoszary mokry
	2,3 ÷ 3,4 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony z humusem
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	glina pylasta zielonoszara
	Wodę nawiercono na głębokości 1,5 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 281,40 m n.p.m.		
Sonda 72.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,2 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek humusowy czarny
	1,6 ÷ 2,2 m p.p.t.	pył ilasty zielonoszary mokry
	2,2 ÷ 3,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony z humusem
	3,3 ÷ 4,0 m p.p.t.	glina pylasta zielonoszara
	Wodę nawiercono na głębokości 1,3 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 285,80 m n.p.m.		
Sonda 73.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,7 ÷ 1,3 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,3 ÷ 2,0 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,0 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 289,48 m n.p.m.		
Sonda 74.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,8 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,5 ÷ 3,1 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,1 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 288,55 m n.p.m.		
Sonda 75.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,9 ÷ 2,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,6 ÷ 3,0 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,0 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 76,77,78,79,80

Rzędna otworu : 284,10 m n.p.m.		
Sonda 76.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,8 ÷ 2,6 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	2,6 ÷ 3,6 m p.p.t.	głina piaszczysta
	3,6 ÷ 5,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty zailony ze żwirem i gliną
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 5,0 m	
Rzędna otworu : 286,00 m n.p.m.		
Sonda 77.	0,0 ÷ 1,1 m p.p.t.	nasyp
	1,1 ÷ 1,9 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,9 ÷ 2,8 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,8 ÷ 3,4 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 287,90 m n.p.m.		
Sonda 78.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp
	0,9 ÷ 1,8 m p.p.t.	pył piaszczysty
	1,8 ÷ 2,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	2,7 ÷ 3,5 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,5 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 289,80 m n.p.m.		
Sonda 79.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp
	0,9 ÷ 2,1 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,1 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,1 ÷ 3,6 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,6 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 290,30 m n.p.m.		
Sonda 80.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 2,3 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,3 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek pylasty
	3,2 ÷ 3,7 m p.p.t.	pył piaszczysty
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek pylasty
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	



PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 81,82,83,84,85

Rzędna otworu : 289,30 m n.p.m.		
Sonda 81.	0,0 ÷ 0,6 m p.p.t.	gleba
	0,6 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,4 ÷ 2,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,1 ÷ 2,7 m p.p.t.	pył piaszczysty
	2,7 ÷ 3,4 m p.p.t.	glina pylasta
	3,4 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 1,3 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 285,00 m n.p.m.		
Sonda 82.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,6 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	3,1 ÷ 3,7 m p.p.t.	glina pylasta
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 1,8 m p.p.t. Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 284,30 m n.p.m.		
Sonda 83.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,9 ÷ 2,7 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	2,7 ÷ 3,4 m p.p.t.	glina piaszczysta
	3,4 ÷ 5,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty zailony ze żwirem i gliną
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 5,0 m	
Rzędna otworu : 284,80 m n.p.m.		
Sonda 84.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp
	1,4 ÷ 2,1 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,1 ÷ 2,9 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	2,9 ÷ 3,5 m p.p.t.	glina piaszczysta
	3,5 ÷ 5,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty zailony ze żwirem i gliną
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 5,0 m	
Rzędna otworu : 282,40 m n.p.m.		
Sonda 85.	0,0 ÷ 0,6 m p.p.t.	gleba z nasypem
	0,6 ÷ 1,1 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,1 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty zailony
	2,3 ÷ 2,8 m p.p.t.	glina piaszczysta
	2,8 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 86,87,88,89,90

Rzędna otworu : 285,30 m n.p.m.		
Sonda 86.	0,0 ÷ 1,1 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	1,1 ÷ 1,5 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,5 ÷ 3,2 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	3,2 ÷ 3,9 m p.p.t.	glina pylasta
	3,9 ÷ 5,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,7 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 5,0 m	
Rzędna otworu : 283,40 m n.p.m.		
Sonda 87.	0,0 ÷ 0,7 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,7 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,6 ÷ 3,3 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	3,3 ÷ 3,7 m p.p.t.	glina pylasta
	3,7 ÷ 4,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 3,1 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,5 m	
Rzędna otworu : 281,00 m n.p.m.		
Sonda 88.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,9 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,4 ÷ 3,1 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	3,1 ÷ 3,8 m p.p.t.	glina pylasta
	3,8 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 1,6 m p.p.t.	
	Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 278,60 m n.p.m.		
Sonda 89.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek humusowy szary wilgotny
	1,6 ÷ 3,2 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa z gliną
	3,2 ÷ 3,7 m p.p.t.	glina pylasta
	3,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wody nie nawiercono	
	Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 275,50 m n.p.m.		
Sonda 90.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek humusowy szary wilgotny
	1,7 ÷ 3,3 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa z gliną
	3,3 ÷ 3,8 m p.p.t.	glina pylasta
	3,8 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek gliniasty
	Wody nie nawiercono	
	Głębokość otworu 4,0 m	

# PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 91,92,93,94,95

Rzędna otworu : 271,80 m n.p.m.		
Sonda 91.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	nasyp
	0,8 ÷ 1,4 m p.p.t.	piasek humusowy czarny
	1,4 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony z humusem
	1,9 ÷ 2,7 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	2,7 ÷ 4,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty kwarcowy pomarańczowy
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 4,0 m	
Rzędna otworu : 279,20 m n.p.m.		
Sonda 92	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp antropogeniczny
	0,9 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,6 ÷ 2,9 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	2,9 ÷ 3,1 m p.p.t.	głina pylasta
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	Wodę nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t. Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 278,50 m n.p.m.		
Sonda 93.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp
	0,9 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,4 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 276,20 m n.p.m.		
Sonda 94.	0,0 ÷ 0,9 m p.p.t.	nasyp
	0,9 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,8 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,3 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty
	3,2 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 273,00 m n.p.m.		
Sonda 95.	0,0 ÷ 1,1 m p.p.t.	nasyp
	1,1 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,6 ÷ 2,2 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,2 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty
	2,9 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	



PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 96,97,98,99,100

Rzędna otworu : 268,00 m n.p.m.		
Sonda 96.	0,0 ÷ 1,0 m p.p.t.	nasyp
	1,0 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,7 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,3 ÷ 3,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty
	3,0 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 3,5 m		
Rzędna otworu : 266,40 m n.p.m.		
Sonda 97.	0,0 ÷ 1,1 m p.p.t.	nasyp
	1,1 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,6 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,4 ÷ 3,2 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty
	3,2 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-żwirowa
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 3,5 m		
Rzędna otworu : 267,60 m n.p.m.		
Sonda 98.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	gleba z nasypem
	0,8 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,7 ÷ 2,9 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	2,9 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 3,5 m		
Rzędna otworu : 265,40 m n.p.m.		
Sonda 99.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	gleba z nasypem
	0,8 ÷ 1,6 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,6 ÷ 2,8 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	2,8 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 3,5 m		
Rzędna otworu : 258,90 m n.p.m.		
Sonda 100.	0,0 ÷ 0,8 m p.p.t.	gleba z nasypem
	0,8 ÷ 1,8 m p.p.t.	piasek gliniasty
	1,8 ÷ 3,1 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	3,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	pospółka piaszczysto-gliniasta
	Wody nie nawiercono	
Głębokość otworu 3,5 m		

PROFILE OTWORÓW WIERTNICZYCH NR 101,102,103,104,105,106,107

Rzędna otworu : 270,90 m n.p.m.		
Sonda 101.	0,0 ÷ 1,4 m p.p.t.	nasyp
	1,4 ÷ 2,1 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,1 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem zailony
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 276,30 m n.p.m.		
Sonda 102.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 2,2 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,2 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem zailony
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 271,60 m n.p.m.		
Sonda 103.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	1,7 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek gliniasty
	2,4 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wodę nawiercono na głębokości 1,6 m p.p.t. Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 279,20 m n.p.m.		
Sonda 104.	0,0 ÷ 1,1 m p.p.t.	nasyp
	1,1 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,3 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem zailony
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 281,15 m n.p.m.		
Sonda 105.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 2,4 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,4 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem zailony
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 281,60 m n.p.m.		
Sonda 106.	0,0 ÷ 1,2 m p.p.t.	nasyp
	1,2 ÷ 1,7 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,7 ÷ 2,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,3 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	
Rzędna otworu : 276,50 m n.p.m.		
Sonda 107.	0,0 ÷ 1,3 m p.p.t.	nasyp
	1,3 ÷ 1,9 m p.p.t.	piasek pylasty
	1,9 ÷ 2,5 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty zailony
	2,5 ÷ 3,5 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty ze żwirem
	Wody nie nawiercono Głębokość otworu 3,5 m	

mgr Zdzisław Malik

Geolog - upr. IV - 0381

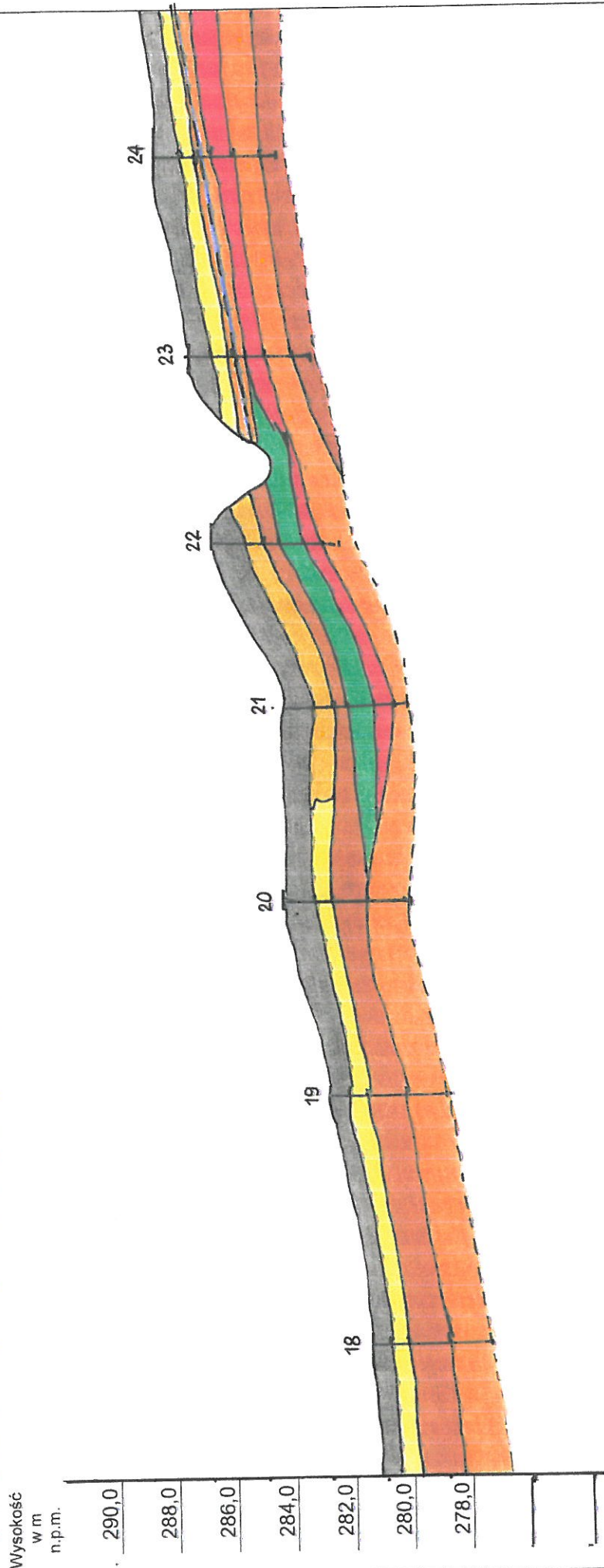
1112

mgr Zdzisław Malik  
Geolog - upr. VII-0381  
1188, VII-1142



# PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I-I' PRZESZ OTWORY WIERTNICZE NR 18-19-20-21-22-23-24

Załącznik nr 7.1



## ZNAKI:

- nasyp
- piasek pylasty
- piasek gliniasty
- glina piaszczysta
- pyl piaszczysty
- piasek drobnoziarnisty zailony
- piasek pylasty humusowy

## OBJAŚNIENIA:

- poziom wody gruntowej

Ekspertyza geologiczna określająca warunki  
gruntowo-wodne płytkiego podłoża gruntowego  
na terenie wsi Kornowac i Pogrzebień

Miejscowość: Kornowac i Pogrzebień Skala pozioma 1:2000

Powiat: Racibórz Skala pionowa 1:200

Województwo śląskie

Opracował: mgr Z. Malik – upr. VII-1142

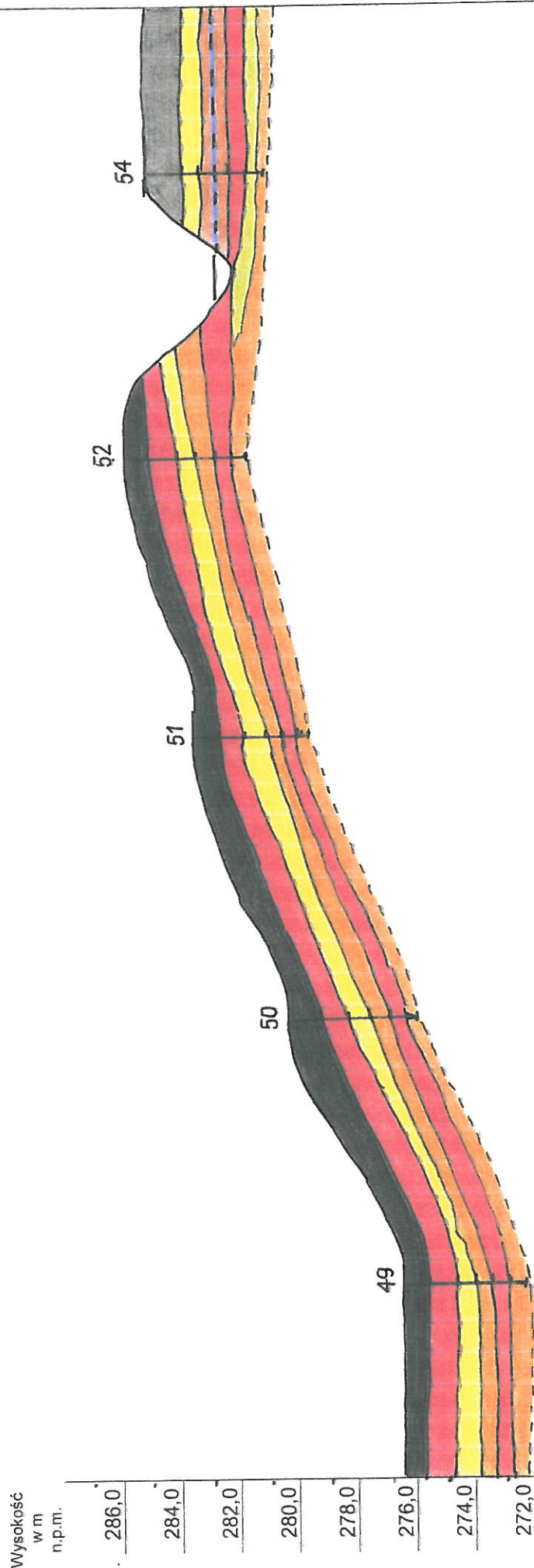
Sośnicowice, sierpień 2009 r.

mgr Zdzisław MALIK  
V-1188  
Geolog  
V-1188, VI-1142



**PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II-II' PRZESZ OTWORY WIERTNICZE NR 49-50-51-52-54**

Załącznik nr 7.2



**ZNAKI:**



- OBLAŚNIENIA:**
- gleba pylasta
  - nasyp
  - pył piaszczysty
  - piaszek pylasty
  - piaszek drobnoziarnisty zailony
  - piaszek gliniasty



- glina pylasta



- poziom wody gruntowej

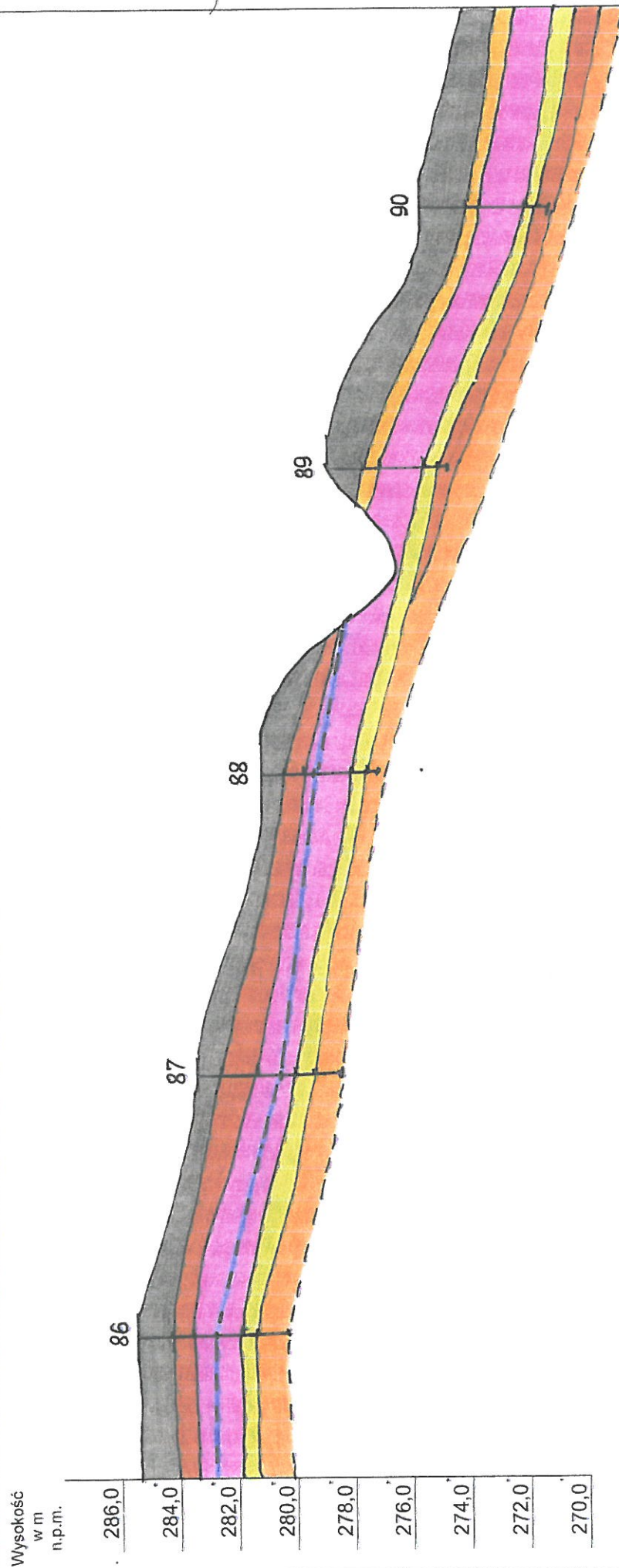
**Ekspertyza geologiczna określająca warunki  
 gruntowo-wodne płytkiego podłoża gruntowego  
 na terenie wsi Kornowac i Pogrzebień**

Miejscowość:	Kornowac i Pogrzebień	Skala pozioma	1:2000
Powiat:	Racibórz	Skala pionowa	1:200
Województwo	śląskie		

Opracował: mgr Z. Malik – upr. VII-1142, **Zdzisław Malik**  
 Geolog - upr. VI/0381  
 Sosnowiec, sierpień 2009 r.  
 V-1186, VI-1142

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI III-III' PRZESZ OTWORY WIERTNICZE NR 86-87-88-89-90

Załącznik nr 7,3



ZNAKI:



- nasyp
- piasek gliniasty
- pospółka piaszczysto-żwirowa
- glina pylasta
- piasek humusowy
- piasek drobnziarnisty

--- - poziom wody gruntowej

OBJAŚNIENIA:

Ekspertyza geologiczna określająca warunki  
gruntowo-wodne płytkiego podłoża gruntowego  
na terenie wsi Kornowac i Pogrzebień

Miejscowość: Kornowac i Pogrzebień Skala pozioma 1:2000

Powiat: Racibórz Skala pionowa 1:200

Województwo śląskie

Opracował: mgr Z. Malik – upr. VII-1142, 188r III-0351

Sośnicowice, sierpień 2009 r. 1188, VII-1142

mgr Zdzisław Malik



## LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Załącznik nr 8

TEMAT: Ekspertyza geologiczna określająca warunki gruntowo-wodne płytkiego podłoża gruntowego na terenie wsi Kornowac i Pogrzebień

PARAMETRY GEOTECHNICZNE :  
Wartość charakterystyczna  $\chi^{(n)}$   
Współczynnik materiałowy  $\gamma_m$   
Wartość obliczeniowa  $\chi^{(n)}$   
wg PN-81/B-03020  
\* Wartość ustalona metodą A

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno – genetyczno – stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B/02480	Symbol geologiczny	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$	Gęstość objętościowa $\rho$	Spójność $C_u$	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_{II}$	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia	Wytrzymałość na ścinanie $\tau_f$
					stopień zagęszczenia $I_0$	stopień plastyczności $I_p$					piętno $M_0$	wtórnej $M$	piętno $E_0$	wtórnej $E$
							%	$tm^{-3}$	kPa	°	MPa	kPa	MPa	kPa
	gleba, nasypy antropogeniczne													
	namuły piaszczyste, piasek humusowy	I	Np, Ph											0,5
	głina pylasta	II	Gπ	B	-	0,4	18	2,05	19	17	35	-	27	3
	głina piaszczysta	III	Gp	B	-	0,25	14	2,00	14	21	45	-	32	2
	pył piaszczysty, pył ilasty	IV	πp, πi	-	0,25	0,2	10	1,95	-	22	42	-	28	2
	piasek pylasty	V	Pπ	-	0,3	-	8	1,90	-	25	58	-	47	1
	piasek gliniasty	VI	Pg	-	0,4	-	6	1,95	6	26	52	-	44	-
	piasek drobnziarnisty	VII	Pd	-	0,5	-	-	1,85	-	30	90	-	60	-
	piasek średnioziarnisty ze żwirem	VIII	Pś	-	0,6	-	-	1,80	-	32	110	-	70	-
	pospółka piaszczysto-żwirowa z gliną	IX	P <sub>p-z+g</sub>	-	0,7	-	-	1,80	-	31	100	-	70	-

OPRACOWAŁ: mgr Z. Malik upr. VII-1142, V-1188  
Sośnicowice, sierpień 2009r.

*Z. Malik*  
mgr Zdzisław Malik  
Geolog - upr III - 0381  
V-1188, VII-1142



### Klasyfikacja gruntów

Kate- goria gruntu	Rodzaj i charakterystyka gruntu lub materiału	Przeciętne spulchnienie po odspojeniu w %	Trudność w odspajaniu
1	2	3	4
I	Gleba uprawna zaorana. Piasek suchy niespoisty. Torf bez korzeni	5-15	Bardzo mała trudność w odspajaniu
II	Gleba uprawna z darnią lub korzeniami. Piasek wilgotny i gliniasty Pyły i lessy. Nasypy z piasku z gruzem, tłucznem i odpadkami drewna. Żwir luźny. Torf z korzeniami	15-25	Grunty lekkie o małej trudności w odspajaniu
III	Gleba uprawna z korzeniami grubości ponad 30 mm. Piasek półzwały gliniasty. Pyły i lessy małowilgotne. Nasyp zleżały z piasku gliniastego z gruzem. Gлина ciężka i ily wilgotne zwarte bez głazów	20-30	Grunty o średniej trudności w odspajaniu
IV	Gлина ciężka i ily małowilgotne zwarte. Gлина zwałowa z głazami. Less suchy zwarty. Nasyp zleżały z gliny lub ily z gruzem. Gruz budowlany z blokami do 50 kg. Grube otoczaki o wymiarach do 90 mm	25-35	Grunty o dużej trudności w odspajaniu
V	Gлина zwałowa z głazami stanowiącymi do 30% objętości gruntu. Gruz ceglany silnie scementowany w bloki. Margle średnio twarde. Ily przewarstwione łupkiem	30-45	Grunty o dużej trudności w odspajaniu przy częściowym użyciu materiałów wybuchowych
VI-X	Margiel twardy. Skały od miękkich do twardych	45-50	Grunty o bardzo dużej trudności w odspajaniu przy użyciu wyłącznie materiałów wybuchowych

mgr Zdzisław Malik  
Geolog - upr III - 0381  
1188, VII-1142

KLASYFIKACJA GRUNTÓW W ZALEŻNOŚCI OD TRUDNOŚCI ICH ODSPAJANIA

Zestawił: mgr Zdzisław Malik

Sośnicowice, sierpień 2009 r.