

PROFILE GEOLOGICZNE OTWORÓW BADAWCZYCH

- Badania wykonano sprzętem ręcznym (świrami Edelmanna i świdrami rurowymi o średnicach 70-100) w dniach: 5-7 lutego 2015 r.
- Lokalizacja zgodna z załącznikami graficznymi nr 2.
- Klasyfikacja właściwości filtracyjnych gruntów wg Z. Pazdro i B. Kozerski (1990) zmodyfikowana przez A. Macioszczyk (2006).
- Współczynnik filtracji k podany orientacyjnie w m/s.

Otwór badawczy nr 1

rzędna otworu: **122,90** m npm.

działka nr: **112**
miejsowość: **GRABAL**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,20 – 1,60	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,60 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), szary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,65** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,65** m ppt.

Otwór badawczy nr 2

rzędna otworu: **122,60** m npm.

działka nr: **106**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 1,50	nasyp piaszczysto-humusowy (nN), brązowa, w
1,50 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), żółtoszary, nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,50** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,50** m ppt.

Otwór badawczy nr 3

rzędna otworu: **122,70** m npm.

działka nr: **105**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,30	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,30 – 1,60	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,60 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), żółtoszary, nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,20** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,20** m ppt.

Otwór badawczy nr 4

rzędna otworu: **123,80** m npm.

działka nr: **99**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,60	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,60 – 1,50	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,50 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,65** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,65** m ppt.

Otwór badawczy nr 5

rzędna otworu: **123,80** m npm.

działka nr: **98**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,30	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,30 – 1,50	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,50 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,20** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,20** m ppt.

Otwór badawczy nr 6

rzędna otworu: **123,60** m npm.

działka nr: **97/1**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 1,30	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,30 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,10** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,10** m ppt.

Otwór badawczy nr 7

rzędna otworu: **122,90** m npm.

działka nr: **90**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 1,00	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,00 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,25** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,25** m ppt.

Otwór badawczy nr 8

rzędna otworu: **122,90** m npm.

działka nr: **87**
miejscowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,30	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,30 – 1,20	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,20 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,20** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,20** m ppt.

Otwór badawczy nr 9

rzędna otworu: **125,32** m npm.

działka nr: **52**
miejscowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 0,90	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
0,90 – 1,50	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,50 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,75** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,75** m ppt.

Otwór badawczy nr 10

rzędna otworu: **124,90** m npm.

działka nr: **51**
miejscowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 1,00	piasek średni humusowy (PsH), szaroczarny, w
1,00 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,40** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,40** m ppt.

Otwór badawczy nr 11

rzędna otworu: **125,30** m npm.

działka nr: **26**
miejscowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 1,40	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,40 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,80** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,80** m ppt.

Otwór badawczy nr 12

rzędna otworu: **125,35** m npm.

działka nr: **27**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 1,40	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,40 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,75** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,75** m ppt.

Otwór badawczy nr 13

rzędna otworu: **125,90** m npm.

działka nr: **28/2**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,60	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,60 – 2,00	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
2,00 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **2,10** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **2,10** m ppt.

Otwór badawczy nr 14

rzędna otworu: **124,0** m npm.

działka nr: **28/1**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,30	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,30 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,00** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,00** m ppt.

Otwór badawczy nr 15

rzędna otworu: **124,40** m npm.

działka nr: **30**
miejsowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,80	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,80 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,25** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,25** m ppt.

Otwór badawczy nr 16

rzędna otworu: **124,0** m npm.

działka nr: **17**
miejscowość: **Grabal**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,50	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,50 – 3,00	piasek gruboziarnisty (Pr), żółty i żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,40** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,40** m ppt.

Otwór badawczy nr 17

rzędna otworu: **117,70** m npm.

działka nr: **141**
miejscowość: **CISSE**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,40 – 1,20	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,20 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), szary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,70** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,70** m ppt.

Otwór badawczy nr 18

rzędna otworu: **119,50** m npm.

działka nr: **83/1**
miejscowość: **CISSE**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,20 – 1,00	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,00 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), szary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,20** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,20** m ppt.

Otwór badawczy nr 19

rzędna otworu: **120,00** m npm.

działka nr: **9**
miejscowość: **DĄBKOWA PAROWA**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,30	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,30 – 1,00	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,00 – 2,00	piasek gliniasty (Pg), brązowoszary, w, przepuszczalność gruntu słaba ($10^{-5} < k < 10^{-6}$)
2,00 – 3,00	glina piaszczysta (Gp), brązowa, w, grunt półprzepuszczalny - przepuszczalność bardzo słaba ($10^{-6} < k < 10^{-8}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **0,90** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **0,90** m ppt.

Otwór badawczy nr 20

rzędna otworu: **123,00** m npm.

działka nr: **119**

miejsowość: **SZCZUTOWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,20 – 0,80	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
0,80 – 1,80	piasek gruboziarnisty (Pr), żółtoszary, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)
1,80 – 2,00	glina pylasta (Gπ), szara, w, grunt nieprzepuszczalny - izolacyjny ($k < 10^{-8}$)
2,00 – 3,00	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, nw, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **0,95** m ppt. i **2,00** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **0,95** m ppt.

Otwór badawczy nr 21

rzędna otworu: **123,80** m npm.

działka nr: **24/2**

miejsowość: **SZCZUTOWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,20 – 0,80	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
0,80 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,20** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,20** m ppt.

Otwór badawczy nr 22

rzędna otworu: **123,50** m npm.

działka nr: **25**

miejsowość: **SZCZUTOWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,30	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,30 – 1,00	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,00 – 3,00	piasek średnioziarnisty (Ps), żółty, nw, przepuszczalność gruntu dobra ($10^{-4} < k < 10^{-3}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **0,90** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **0,90** m ppt.

Otwór badawczy nr 23

rzędna otworu: **116,60** m npm.

działka nr: **218**

miejsowość: **MIERZĘCIN**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	piasek drobny humusowy (PdH), brązowa, w
0,20 – 1,50	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółty, w - nw, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)
1,50 – 1,70	glina pylasta (Gπ), szara, w, grunt nieprzepuszczalny - izolacyjny ($k < 10^{-8}$)
1,70 – 3,00	piasek drobnoziarnisty (Pd), żółtoszary, nw, przepuszczalność gruntu średnia ($10^{-5} < k < 10^{-4}$)

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,20** m ppt. **1,70** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,20** m ppt.