

## PROFILE GEOLOGICZNE OTWORÓW BADAWCZYCH

### Otwór badawczy nr 1

rzędna otworu: **123,17** m npm.

działka nr: **72**  
miejscowość: **Podlesie**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysto-kamienista** (PdH+KO), brązowa, w

0,20 – 0,70 **pospółka z otoczkami** (Po+KO), ciemnożółta, w, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )

0,70 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), żółty potem szary, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,60** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,60** m ppt.

### Otwór badawczy nr 2

rzędna otworu: **121,50** m npm.

działka nr: **29**  
miejscowość: **Grądy**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w

0,20 – 2,20 **piasek gruboziarnisty** (Pr), szary, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

2,20 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

wody gruntowej **nie stwierdzono** do głębokości 3 m ppt.

### Otwór badawczy nr 3

rzędna otworu: **125,25** m npm.

działka nr: **211**  
miejscowość: **Grądy**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w

0,20 – 3,00 **pospółka** (Po), ciemnożółta potem szarożółta, w/nw, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **2,65** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **2,65** m ppt.

### **Otwór badawczy nr 4**

rzędna otworu: **125,50** m npm.

działka nr: **209**

miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 1,90 **piasek gruboziarnisty** (Pr), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )  
1,90 – 3,00 **pospółka** (Po), szarżółta, w, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )

wody gruntowej **nie stwierdzono** do głębokości 3 m ppt.

### **Otwór badawczy nr 5**

rzędna otworu: **124,70** m npm.

działka nr: **207/1**

miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 2,40 **piasek gruboziarnisty z domieszką żwiru** (Pr+Ż), żółty, w, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )  
2,40 – 3,00 **piasek gruboziarnisty** (Pr), szarżółty, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **2,45** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **2,45** m ppt.

### **Otwór badawczy nr 6**

rzędna otworu: **124,65** m npm.

działka nr: **216**

miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 2,10 **piasek gruboziarnisty** (Pr), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )  
2,10 – 3,00 **pospółka** (Po), szara, w/nw, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **2,30** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **2,30** m ppt.

### **Otwór badawczy nr 7**

rzędna otworu: **124,60** m npm.

działka nr: **246**

miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 1,60 **piasek gruboziarnisty** (Pr), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )  
1,60 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), szary, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **2,30** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **2,30** m ppt.

### **Otwór badawczy nr 8**

rzędna otworu: **124,30** m npm.

działka nr: **243**  
miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 1,30 **piasek średnioziarnisty** (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )  
1,30 – 2,40 **pospółka** (Po), szarżółta, w/nw, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )  
2,40 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), szary, nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,90** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,90** m ppt.

### **Otwór badawczy nr 9**

rzędna otworu: **123,85** m npm.

działka nr: **237**  
miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 0,70 **piasek średnioziarnisty** (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )  
0,70 – 1,60 **piasek gruboziarnisty** (Pr), szarżółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )  
1,60 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), szary, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

### **Otwór badawczy nr 10**

rzędna otworu: **124,70** m npm.

działka nr: **35**  
miejsowość: **Grądy**

#### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba piaszczysta** (PdH), brązowa, w  
0,20 – 1,50 **piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru** (Ps+Ż), żółty, w, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )  
1,50 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), szary, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **1,67** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **1,67** m ppt.

## Otwór badawczy nr 11

rzędna otworu: **125,10** m npm.

działka nr: **267**  
miejsowość: **Grądy**

### profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **gleba** piaszczysta (PdH), brązowa, w

0,20 – 1,60 **pospółka** (Po), ciemnożółta, w, przepuszczalność gruntu bardzo dobra ( $k > 10^{-3}$ )

1,60 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), szary, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: **2,70** m ppt.

głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: **2,70** m ppt.

- 
- Badania wykonano sprzętem ręcznym (świrami Edelmana i świdrami rurowymi o średnicach 70-100) w dniu 13 grudnia 2013r.
  - Lokalizacja zgodna z załącznikami graficznymi 2a-2d.
  - Klasyfikacja właściwości filtracyjnych gruntów wg Z. Pazdro i B. Kozerski (1990) zmodyfikowana przez A. Macioszczyk (2006).
  - Współczynnik filtracji  $k$  podany orientacyjnie w m/s.