

# PROFILE GEOLOGICZNE OTWORÓW BADAWCZYCH

- Badania wykonano sprzętem ręcznym (świrami Edelmanna i świdrami rurowymi o średnicach 70-100) w dniach 21-22 października 2015 r.
- Lokalizacja otworów badawczych 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: 119,0 m npm.

wykonany na działce nr: **78**

miejsowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,40 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 2

rzędna otworu: 119,7 m npm.

wykonany na działce nr: **345**

miejsowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 2,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
2,00 – 3,00	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), szarozółty, 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 3

rzędna otworu: 119,7 m npm.

wykonany na działce nr: **362**

budynek mieszkalny znajduje się na działce: **363**

miejsowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 1,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
1,00 – 1,30	<b>Gлина piaszczysta</b> (Gp), szarobrzozowa, w, grunt półprzepuszczalny -przepuszczalność bardzo słaba ( $10^{-6} < k < 10^{-9}$ )
1,30 – 1,80	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), szarozółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
1,80 – 2,50	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )
2,50 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), szarozółty, nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 4

rzędna otworu: **118,4** m npm.

wykonany na działce nr: **215**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 1,30	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
1,30 – 2,20	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), szarozółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )
2,20 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 5

rzędna otworu: **118,8** m npm.

wykonany na działce nr: **212**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,40 – 1,70	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
1,70 – 3,00	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,40 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,40 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 6

rzędna otworu: **119,3** m npm.

wykonany na działce nr: **222**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty (od 1,5 szarozółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 1,85 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 1,85 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 7

rzędna otworu: **119,8** m npm.

wykonany na działce nr: **223**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,40 – 3,00	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), żółty (od 1,0 szarozółty), 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: **120,5** m npm.

wykonany na działce nr: **328**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 1,50	<b>Gлина piaszczysta</b> (Gp), szarobrzozowa, w, grunt półprzepuszczalny -przepuszczalność bardzo słaba ( $10^{-6} < k < 10^{-8}$ )
1,50 – 2,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
2,00 – 3,00	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,80 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,80 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 9

rzędna otworu: 120,0 m npm.

wykonany na działce nr: **321**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,40 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty (od 2,0 szarżółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,05 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,05 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 10

rzędna otworu: 120,0 m npm.

wykonany na działce nr: **323/1**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,40 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty (od 1,0 szarżółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 11

rzędna otworu: 120,0 m npm.

wykonany na działce nr: **34**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,20 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty (od 1,0 szarżółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,50 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,50 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 12

rzędna otworu: 120,2 m npm.

wykonany na działce nr: **36/2**  
budynek mieszkalny znajduje się na działce: **36/1**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,70 **piasek średni humusowy** (PsH), brązowy, w

0,70 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), brązowożółty (od 2,2 szarżółty), w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 1,85 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 1,85 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 13

rzędna otworu: 120,2 m npm.

wykonany na działce nr: **452/2**  
miejscowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,60 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, mw

0,60 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), szarżółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 14

rzędna otworu: 121,1 m npm.

wykonany na działce nr: **5**

miejsceowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,20 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty (od 1,3 szarozółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 15

rzędna otworu: 121,7 m npm.

wykonany na działce nr: **8**

miejsceowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,20 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,90 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,90 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 16

rzędna otworu: 120,5 m npm.

wykonany na działce nr: **4**

miejsceowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,20 – 1,20 **piasek średnioziarnisty** (Ps), żółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

1,20 – 3,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

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

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

## Otwór badawczy nr 17

rzędna otworu: 120,7 m npm.

wykonany na działce nr: **10/4**

miejsceowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,20 – 1,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

1,00 – 1,50 **piasek gruboziarnisty** (Pr), jasnożółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

1,50 – 3,00 **piasek średnioziarnisty** (Ps), szarozółty, w/nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,50 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,50 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 18

rzędna otworu: 118,6 m npm.

wykonany na działce nr: **218**

miejsceowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20 **piasek drobny humusowy** (PdH), brązowy, w

0,20 – 2,00 **piasek drobnoziarnisty** (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

2,00 – 3,00 **piasek gruboziarnisty** (Pr), szarozółty, nw, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,00 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,00 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 19

rzędna otworu: 119,6 m npm.

wykonany na działce nr: **264/1**

miejsowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,40 – 1,20	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
1,20 – 2,00	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), jasnożółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )
2,00 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), jasnożółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,50 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,50 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 20

rzędna otworu: 119,3 m npm.

wykonany na działce nr: **264/2**

miejsowość: **KARLEWO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 1,30	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
1,30 – 2,50	<b>piasek średnioziarnisty</b> (Ps), szarozółty, w, przepuszczalność gruntu dobra ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )
2,50 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), szarozółty, nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,50 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,50 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 21

rzędna otworu: 119,9 m npm.

wykonany na działce nr: **127**

miejsowość: **BLIZNO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty (od 1,9 szarozółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,05 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,05 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 22

rzędna otworu: 120,5 m npm.

wykonany na działce nr: **127**

miejsowość: **BLIZNO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,20	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,20 – 3,20	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty, w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 3,10 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 3,10 m ppt.**

## Otwór badawczy nr 23

rzędna otworu: 121,6 m npm.

wykonany na działce nr: **70/4**

budynek mieszkalny znajduje się na działce: **70/3**

miejsowość: **BLIZNO**

profil otworu badawczego

0,00 – 0,40	<b>piasek drobny humusowy</b> (PdH), brązowy, w
0,40 – 3,00	<b>piasek drobnoziarnisty</b> (Pd), żółty (od 1,0 szarozółty), w/nw, przepuszczalność gruntu średnia ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )

woda gruntowa nawiercona na głębokości: 2,50 m ppt.

**głębokość ustabilizowanego poziomu wody gruntowej: 2,50 m ppt.**