GEO PROSPEKT
www.geo-prospekt.pl
• biuro@geo-prospekt.pl
• Kazimierza Wielkiego 6/43
05-200 Wołomin
• tel: 517 115 475 • 509 959 566

# Karta dokumentacyjna otworu OW-1

Zał. Nr: 3.1

**Projekt:** Dokumentacja badań podłoża gruntowego
**Temat:** Przebudowa ul. Sowińskiego w Wyszkowie
**Wiercenie:** GEO-PROSPEKT Paweł Stępczak

**Dozór geologiczny:**
mgr Paweł Stępczak
upr. geol. nr XI-067/MAZ

Data wykonania otworu: 09.03.2016 r.

Rzędna otworu: **101,2 m n.p.m.**

Skala: 1:25

System wiercenia: udarowo-obrotowy ręczny

| Głębokość do zw. wody [m p.p.t.] | Stratygrafia | Profil litologiczny [m p.p.t.] | Litologia | Symbol gruntu wg PN 86/B-02480 | Wilgotność | Próby wałeczkowania / Siła wciskania Qf (penetrometr PP) | Stan gruntu | stopień plastyczności IL [-] stopień zagęszczenia ID [-] (wartości orientacyjne) | współczynnik filtracji k [m/s] (wartości orientacyjne) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Czwartorzęd | 0,05 | Warstwa konstrukcyjna - nawierzchnia asfaltowa; średnio spękana; czarna | Kons. asf | — | — | — | — | — |
| | | 0,32 | Warstwa konstrukcyjna (podbudowa z betonu / kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem); szary<br>próbka OW-1/0,20 | Konstr. (podbudowa) | — | — | — | — | — |
| | | 0,40 | Namuł piaszczysty; ciemnobrązowy | Nmp | w | — | szg | — | — |
| | | 0,90 | Piasek średni lekko zagliniony + humus; brązowoszary | Ps (+fi +H) | w | — | szg | — | $k = 10^{-4}$ |
| ▼▽ 1,80 | | 3,00 | Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym; (lekko zaglin.) żółtobrązowy | Ps//Pd (+fi) | w/nw | — | szg | — | $k=10^{-5}$-$10^{-4}$ |

Głębokość [m p.p.t.]: 0,25; 0,50; 0,75; 1,00; 1,25; 1,50; 1,75; 2,00; 2,25; 2,50; 2,75; 3,00; 3,25

| WILGOTNOŚĆ NATURALNA | STANY GRUNTÓW | |
|---|---|---|
| | SPOISTE | NIESPOISTE |
| su - suchy<br>mw - mało wilgotny<br>w - wilgotny<br>nw - nawodniony | pzw - półzwarty<br>tpl - twardoplastyczny<br>pl - plastyczny<br>mpl - miękkoplastyczny | bzg - bardzo zagęszczony<br>zg - zagęszczony<br>szg - średnio zagęszczony<br>ln - luźny |

▽ - nawiercony poziom zwierciadła wód gruntowych
▼ - ustabilizowany poziom zwierciadła wód gruntowych
▽ - sączenia w glinach / piaskach gliniastych / nasypach gliniastych

Kwalifikacje gruntów budowlanych ustalono metodą oznaczeń makroskopowych. Rzędne przyjęto na podstawie udostępnionej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

GEO PROSPEKT
www.geo-prospekt.pl
• biuro@geo-prospekt.pl
• Kazimierza Wielkiego 6/43
05-200 Wołomin
• tel: 517 115 475 • 509 959 566

# Karta dokumentacyjna otworu OW-2

Zał. Nr: 3.2

**Projekt:** Dokumentacja badań podłoża gruntowego
**Temat:** Przebudowa ul. Sowińskiego w Wyszkowie
**Wiercenie:** GEO-PROSPEKT Paweł Stępczak

**Dozór geologiczny:**
mgr Paweł Stępczak
upr. geol. nr XI-067/MAZ

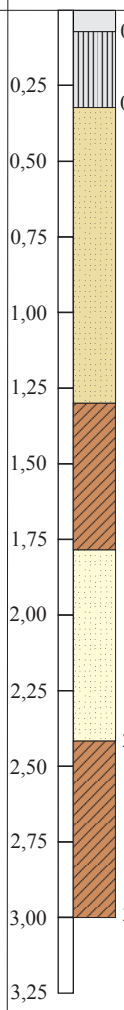
Data wykonania otworu: 09.03.2016 r.

Rzędna otworu: **101,3 m n.p.m.**

Skala: 1:25

System wiercenia: udarowo-obrotowy ręczny

| Głębokość do zw. wody [m p.p.t.] | Stratygrafia | Profil litologiczny [m p.p.t.] | Litologia | Symbol gruntu wg PN 86/B-02480 | Wilgotność | Próby wałeczkowania / Siła wciskania Qf (penetrometr PP) | Stan gruntu | stopień plastyczności IL [-] stopień zagęszczenia ID [-] (wartości orientacyjne) | współczynnik filtracji k [m/s] (wartości orientacyjne) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Czwartorzęd | 0,07 | Warstwa konstrukcyjna - nawierzchnia asfaltowa; średnio spękana; czarna | Kons. asf | — | — | — | — | — |
| | | 0,33 | Warstwa konstrukcyjna (podbudowa z betonu / kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem); szary | Konstr. (podbudowa) | — | — | — | — | — |
| | | 1,30 | Piasek średni lekko zagliniony przewarstwiony piaskiem drobnym; żółtobrązowy | Ps//Pd (+fi) | w | — | szg | — | $k=10^{-5}$-$10^{-4}$ |
| | | 1,80 | Glina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem średnim | Gp//Ps | w | — | tpl/pl | — | $k=10^{-8}$-$10^{-6}$ |
| ▼▽ 1,80 | | 2,40 | Piasek średni; (lekko zaglin.) żółtobrązowy | Ps//Pd (+fi) | w/nw | — | szg | — | $k=10^{-4}$ |
| | | 3,00 | Glina piaszczysta brązowa | Gp | w | — | tpl | — | $k=10^{-8}$-$10^{-6}$ |




| WILGOTNOŚĆ NATURALNA | STANY GRUNTÓW | |
|---|---|---|
| | SPOISTE | NIESPOISTE |
| su - suchy<br>mw - mało wilgotny<br>w - wilgotny<br>nw - nawodniony | pzw - półzwarty<br>tpl - twardoplastyczny<br>pl - plastyczny<br>mpl - miękkoplastyczny | bzg - bardzo zagęszczony<br>zg - zagęszczony<br>szg - średnio zagęszczony<br>ln - luźny |

▽ - nawiercony poziom zwierciadła wód gruntowych
▼ - ustabilizowany poziom zwierciadła wód gruntowych
▽ - sączenia w glinach / piaskach gliniastych / nasypach gliniastych

Kwalifikacje gruntów budowlanych ustalono metodą oznaczeń makroskopowych. Rzędne przyjęto na podstawie udostępnionej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

GEO PROSPEKT
www.geo-prospekt.pl
• biuro@geo-prospekt.pl
• Kazimierza Wielkiego 6/43
05-200 Wołomin
• tel: 517 115 475 • 509 959 566

# Karta dokumentacyjna otworu OW-3

Zał. Nr: 3.3

**Projekt:** Dokumentacja badań podłoża gruntowego
**Temat:** Przebudowa ul. Sowińskiego w Wyszkowie
**Wiercenie:** GEO-PROSPEKT Paweł Stępczakh

**Dozór geologiczny:**
mgr Paweł Stępczak
upr. geol. nr XI-067/MAZ

Data wykonania otworu: 09.03.2016 r.

Rzędna otworu: **101,7 m n.p.m.**

Skala: 1:25

System wiercenia: udarowo-obrotowy ręczny

| Głębokość do zw. wody [m p.p.t.] | Stratygrafia | Profil litologiczny [m p.p.t.] | Litologia | Symbol gruntu wg PN 86/B-02480 | Wilgotność | Próby wałeczkowania / Siła wciskania Qf (penetrometr PP) | Stan gruntu | stopień plastyczności IL [-] stopień zagęszczenia ID [-] (wartości orientacyjne) | współczynnik filtracji k [m/s] (wartości orientacyjne) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Czwartorzęd | 0,05 | Warstwa konstrukcyjna - nawierzchnia asfaltowa; średnio spękana; czarna | Kons. asf | — | — | — | — | — |
| | | 0,30 | Warstwa konstrukcyjna (podbudowa z betonu / kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem); szary | Konstr. (podbudowa) | — | — | — | — | — |
| | | 0,90 | Piasek pylasty + humus; brązowoszary | $P_{\pi}$ (+H) | w | — | szg | — | $k=10^{-6}$-$10^{-5}$ |
| | | 1,80 | Piasek drobny + piasek pylasty; (lekko zaglin.) żółtobrązowy | Pd + $P_{\pi}$ (+fi) | w | — | szg | — | $k=10^{-6}$-$10^{-4}$ |
| ▼ 2,0 ▽ | | 2,10 | Glina piaszczysta ma pograniczu piasku gliniastego | Gp/Pg | w | — | tpl | — | $k=10^{-8}$-$10^{-6}$ |
| | | 3,00 | Piasek średni; (lekko zaglin.) żółtobrązowy | Ps (+fi) | nw | — | szg | — | $k=10^{-4}$ |

0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25

| WILGOTNOŚĆ NATURALNA | STANY GRUNTÓW | |
|---|---|---|
| | SPOISTE | NIESPOISTE |
| su - suchy<br>mw - mało wilgotny<br>w - wilgotny<br>nw - nawodniony | pzw - półzwarty<br>tpl - twardoplastyczny<br>pl - plastyczny<br>mpl - miękkoplastyczny | bzg - bardzo zagęszczony<br>zg - zagęszczony<br>szg - średnio zagęszczony<br>ln - luźny |

▽ - nawiercony poziom zwierciadła wód gruntowych
▼ - ustabilizowany poziom zwierciadła wód gruntowych
▽ - sączenia w glinach / piaskach gliniastych / nasypach gliniastych

Kwalifikacje gruntów budowlanych ustalono metodą oznaczeń makroskopowych. Rzędne przyjęto na podstawie udostępnionej mapy sytuacyjno-wysokościowej.