

**GEO**solutions Tomasz Michałek  
 ul. Ku Wiatrakom 7/89, 85-856 Bydgoszcz  
 NIP: 953-223-49-67 REGON: 361423991  
 tel. 696 995 812 e-mail:biuro@geosolutions.org.pl

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO**  
**Z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM SONDĄ DPL**  
**2**

Zał.Nr: 5.2

Rejon: ul. 11 listopada, Kilińskiego  
 Miejscowość: Sierpc  
 Powiat: sierpecki  
 Województwo: mazowieckie

Obiekt: Budowa odcinków sieci kanalizacji sanitarnej  
 Inwestor: EMPEGEK Sp. z o.o.  
 Zleceniodawca: JRP Instalacje Waldemar Lis  
 Wiercenie: GEOsolutions Tomasz Michałek

System wiercenia: ręczny  
 Rzędna: 107.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
 Skala 1 : 40      Data wiercenia: 2016-09-17

| Wiercenie                            | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t] | Stratygrafia               | Skala [m] | Profil         | Przelot [m] | Opis Litologiczny  | Symbol gruntu wg ISO | Głębokość pobrania próbki | Rodzaj próbki | Wilgotność | Ilość wateczkowań | Stopień zageszczenia |                                   |    |    |    |             | ID   | Stan gruntu | Nr warstwy |      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|-------------|--|----------------------|---------------------------|---------------|------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|----|----|----|-------------|------|-------------|------------|------|
|                                      |                                      |                            |           |                |             |  |                      |                           |               |            |                   | Luźny                | Śred.zag                          |    |    |    | Zageszczony |      |             |            |      |
|                                      |                                      |                            |           |                |             |  |                      |                           |               |            |                   |                      | Ilość uderów na 10 cm wbita sondy |    |    |    |             |      |             |            |      |
| 1                                    | 2                                    | 3                          | 4         | 5              | 6           | 7  | 8                    | 9                         | 10            | 11         | 12                | 5                    | 10                                | 15 | 20 | 25 | 30          | 14   | 15          | 16         |      |
| <div>           sączenie<br/> </div> |                                      | Czwartorzęd<br>Czwartorzęd |           | nN(H,gc,Pd,Pg) |             | nasyp niekontrolowany, brunatno-szary zbudowany z humusu, gruzu ceglanego, piasku drobnego, piasku gliniastego | Mg                   | 1.00                      | B             | w          |                   |                      |                                   |    |    |    |             | 0.28 | In          | Ia         |      |
|                                      |                                      |                            |           | nN(Nm, Pd,gc)  | 1.40        | nasyp niekontrolowany, brunatno-czarny zbudowany z namułu, piasku drobnego, gruzu ceglanego                    | Mg                   | 1.50                      | B             |            |                   |                      |                                   |    |    |    |             | 0.24 |             |            |      |
|                                      |                                      |                            |           | Nmg            | 1.70        | namuł gliniasty, czarno-brązowy  | Or                   | 2.20                      | B             | w/m        |                   |                      |                                   |    |    |    |             |      |             | mpl        | I Ib |
|                                      |                                      |                            |           | Pd//Nm         | 2.70        | piasek drobny, brązowy przewarstwiony namulem  | FSaor                | 2.80                      | C             | nw         |                   |                      |                                   |    |    |    |             |      | 0.33        | szg        | IVa  |
|                                      |                                      |                            |           |                | 3.00        |  |                      |                           |               |            |                   |                      |                                   |    |    |    |             |      |             |            |      |

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Michałek