





| "GEOBUD" s.c.   |                                  | <b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b><br><b>Profil numer 2</b> |  |      |  |                           | Zał.Nr.: 2               |                            |                |            |
|---|----------------------------------|--|--|------|--|---------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|------------|
|   |                                  |  |  |      |  |                           | Wiertnica:               |                            |                |            |
| Miejscowość: Milanówek<br>Gmina: Milanówek<br>Powiat: grodziski<br>Województwo: mazowieckie |                                  |  | Obiekt: Kanał sanitarny i wodociąg<br>Inwestor:<br>Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.<br>Dozor geologiczny: mgr. J. Przygoda |      |  | System wiercenia: okrężny |                          |                            |                |            |
|   |                                  |  |  |      |  | Rzędna: 103.50 m n.p.m    |                          |                            |                |            |
|   |                                  |  |  |      |  | Skala 1 : 20              |                          | Data wiercenia: 2015-03-25 |                |            |
| Wiercenie   | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia   | Profil<br>litologiczny   |      | Przelot  | Opis litologiczny         | Warstwa<br>geotechniczna | Symbol<br>gruntu           | Stan<br>gruntu | Wilgotność |
|   |                                  |  | [m]  |      |  |                           |                          |                            |                |            |
| 1   | 2                                | 3  | 4  | 5    | 6  | 7                         | 8                        | 9                          | 10             |            |
|   |                                  | Holocen  |  |      | Nasyp piaszczysto-gruzowy, brązowo-szary                     | I                         | NN                       |                            | mw             |            |
|   |                                  | Czwartorzęd<br>Plejstocen                                    |  | 0.20 | Piasek drobny, zagliniony, szaro-żółty, morenowy             | IV                        | Pd                       | szg                        |                |            |
|   |                                  |  |  | 0.60 | Głina piaszczysta ze żwirem, szaro-brązowa, morenowa         | V                         | Gp+Ż                     | tpl                        | w              |            |
|   |                                  |  |  | 2.20 | Głina piaszczysta zwięzła ze żwirem, szaro-brązowa, morenowa |                           |                          |                            |                |            |
|   |                                  |  |  | 2.80 | Głina piaszczysta ze żwirem, szaro-brązowa, morenowa         |                           |                          |                            |                |            |
|   |                                  |  |  | 3.00 |  |                           |                          |                            | mw             |            |

|                          |                                 |              |                                     |   |         |   |                          |                            |                |            |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------------------|---|---------|---|--------------------------|----------------------------|----------------|------------|
| "GEOBUD" s.c.            |                                 |              | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO        |   |         |   |                          | Zał.Nr.: 2                 |                |            |
|                          |                                 |              | Profil numer 3                      |   |         |   |                          | Wiertnica:                 |                |            |
| Miejscowość: Milanówek   |                                 |              | Obiekt: Kanał sanitarny i wodociąg  |   |         | System wiercenia: okrężny   |                          |                            |                |            |
| Gmina: Milanówek         |                                 |              | Inwestor:                           |   |         | Rzędna: 104.50 m n.p.m  |                          |                            |                |            |
| Powiat: grodziski        |                                 |              | Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.    |   |         | Skala 1 : 20  |                          | Data wiercenia: 2015-03-25 |                |            |
| Województwo: mazowieckie |                                 |              | Dozor geologiczny: mgr. J. Przygoda |   |         |   |                          |                            |                |            |
| Wiercenie                | Głębokość<br>zwięciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny              |   | Przelot | Opis litologiczny   | Warstwa<br>geotechniczna | Symbol<br>gruntu           | Stan<br>gruntu | Wilgotność |
|                          |                                 |              | [m]                                 |   |         |   |                          |                            |                |            |
|                          | 1                               | 2            | 3                                   | 4 | 5       | 6   | 7                        | 8                          | 9              | 10         |
|                          |                                 |              |                                     |   |         | Nasyp humusowo-piaszczysty z domieszką<br>gruzu, brązowo-szary  | I                        | NN                         |                | mw         |
|                          |                                 |              |                                     |   | 0.60    | Piasek drobny, zapylony, lokalnie<br>z przewarstwieniami pyłu piaszczystego,<br>szaro-żółty, wodnolodowcowy | II                       | Pd                         | szg            |            |
|                          |                                 |              |                                     |   | 1.60    | Piasek gliniasty, rdzawo-żółty, zastoiskowy   | III                      | Pg                         | tpl            |            |
|                          |                                 |              |                                     |   | 1.80    | Piasek średni ze żwirem, rdzawo-żółty,<br>wodnolodowcowy  | II                       | Ps+Ż                       |                |            |
|                          |                                 |              |                                     |   | 2.00    | Piasek drobny, lokalnie zapylony,<br>rdzawo-żółty, wodnolodowcowy   | II                       | Pd                         | szg            |            |
|                          |                                 |              |                                     |   | 3.00    |   |                          |                            |                |            |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

|   |                                  |  |   |  |   |  |                            |                  |             |            |
|---|----------------------------------|--|---|--|---|--|----------------------------|------------------|-------------|------------|
| "GEOBUD" s.c.   |                                  | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO   |   |  |   |  | Zał.Nr.: 2                 |                  |             |            |
|   |                                  |  |   |  |   |  | Wiertnica:                 |                  |             |            |
| Miejscowość: Milanówek<br>Gmina: Milanówek<br>Powiat: grodziski<br>Województwo: mazowieckie |                                  | Obiekt: Kanał sanitarny i wodociąg<br>Inwestor:<br>Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.<br>Dozor geologiczny: mgr. J. Przygoda |   |  | System wiercenia: okrężny   |  |                            |                  |             |            |
|   |                                  |  |   |  | Rzędna: 103.80 m n.p.m  |  |                            |                  |             |            |
|   |                                  |  |   |  | Skala 1 : 20  |  | Data wiercenia: 2015-03-25 |                  |             |            |
| Wiercenie   | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia   | Profil<br>litologiczny  |  | Przelot   | Opis litologiczny                                    | Warstwa<br>geotechniczna   | Symbol<br>gruntu | Stan gruntu | Wilgotność |
|   | [m.p.p.t]                        |  | [m]   | [m]  |   |  |                            |                  |             |            |
| 1   | 2                                | 3  | 4   | 5  | 6   | 7  | 8                          | 9                | 10          |            |
|   |                                  | Holocen  |  | 0.08   | Bruk betonowy (kostka Bauma)<br>Nasyp piaszczysty, lokalnie z niewielką domieszką humusu, szaro-żółty | I  | NN                         |                  |             |            |
|   |                                  |  |   | 1.0  |   |  |                            |                  |             |            |
|   |                                  | Czwartorzęd  | Pleistocen  |  | 1.20  | Piasek średni ze żwirem, szaro-żółty, wodnolodowcowy | II                         | Ps+Ż             | szg         | mw         |
|   |                                  |  |   |  | 2.0   |  |                            |                  |             |            |
|   |                                  |  |   |  | 2.30  | Piasek gruby ze żwirem, rdzawo-żółty, wodnolodowcowy |                            |                  |             |            |
|   | 2.60                             | Piasek średni, szaro-żółty, wodnolodowcowy   | Ps  | w  |   |  |                            |                  |             |            |
|   | 3.0                              |  | 3.00  |  |   |  |                            |                  |             |            |

| "GEOBUD" s.c.   |                                  | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO   |                        |      |  |  | Zał.Nr.: 2                |                  |                            |            |
|---|----------------------------------|--|------------------------|------|--|--|---------------------------|------------------|----------------------------|------------|
|   |                                  |  |                        |      |  |  | Wiertnica:                |                  |                            |            |
| Miejscowość: Milanówek<br>Gmina: Milanówek<br>Powiat: grodziski<br>Województwo: mazowieckie |                                  | Obiekt: Kanał sanitarny i wodociąg<br>Inwestor:<br>Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.<br>Dozor geologiczny: mgr. J. Przygoda |                        |      |  |  | System wiercenia: okrężny |                  |                            |            |
|   |                                  |  |                        |      |  |  | Rzędna: 103.70 m n.p.m    |                  |                            |            |
|   |                                  |  |                        |      |  |  | Skala 1 : 20              |                  | Data wiercenia: 2015-03-25 |            |
|   |                                  |  |                        |      |  |  |                           |                  |                            |            |
| Wiercenie   | Głębokość<br>zwiędziadła<br>wody | Stratygrafia   | Profil<br>litologiczny |      | Przelot  | Opis litologiczny  | Warstwa<br>geotechniczna  | Symbol<br>gruntu | Stan gruntu                | Wilgotność |
|   |                                  |  | [m]                    |      |  |  |                           |                  |                            |            |
| 1   | 2                                | 3  | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8                         | 9                | 10                         |            |
|   |                                  | Holocen  |                        |      |  | Nasyp piaszczysto-humusowy z domieszką<br>gruzu, szaro-brązowy | I                         | NN               | szg                        | mw         |
|   |                                  |  |                        | 0.60 | Piasek drobny, zagliniony, szaro-żółty,<br>wodnolodowcowy                                    | II   | Pd                        |                  |                            |            |
|   |                                  | Czwartorzęd  |                        | 1.00 | Piasek gliniasty ze żwirem i z przewarstwieniami<br>piasku drobnego, szaro-brązowy, morenowy | V  | Pg+Ż                      | tpl              |                            |            |
|   |                                  | Plejstocen   |                        | 1.60 | Piasek drobny, jasnożółty,<br>wodnolodowcowy   | VI   | Pd                        | szg              |                            |            |
|   |                                  |  |                        | 2.80 | Piasek średni, żółto-szary,<br>wodnolodowcowy  | VI   | Ps                        |                  |                            |            |
|   |                                  |  |                        | 3.00 |  |  |                           |                  |                            |            |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

# Oznaczenia do profilów i przekrojów

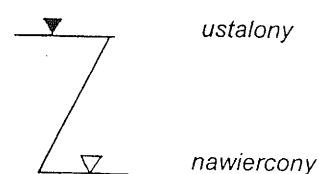
| Rodzaj gruntu |     |                           |
|---------------|-----|---------------------------|
|               | KO  | Otoczek                   |
|               | Ż   | Żwir                      |
|               | Po  | Pospółka                  |
|               | Pr  | Piasek gruby              |
|               | Ps  | Piasek średni             |
|               | Pd  | Piasek drobny             |
|               | Pn  | Piasek pylasty            |
|               | Żg  | Żwir gliniasty            |
|               | Pog | Pospółka gliniasta        |
|               | Pg  | Piasek gliniasty          |
|               | Πp  | Pył piaszczysty           |
|               | Π   | Pył                       |
|               | Gp  | Głina piaszczysta         |
|               | G   | Głina                     |
|               | Gn  | Głina pylasta             |
|               | Gpz | Głina piaszczysta zwięzła |
|               | Gz  | Głina zwięzła             |
|               | Gnz | Głina pylasta zwięzła     |
|               | Ip  | Il piaszczysty            |
|               | I   | Il                        |
|               | In  | Il pylasty                |
|               | H   | Grunt próchniczny         |
|               | Nmp | Namuł piaszczysty         |
|               | Nmg | Namuł gliniasty           |
|               | T   | Torf                      |
|               | Gy  | Gytia                     |
|               | NN  | Nasyp niekontrolowany     |
|               | NB  | Nasyp budowlany           |

| Stan gruntu  |               |     |
|--------------|---------------|-----|
| wilgotność   | suchy         | s   |
|              | mało wilgotny | mw  |
|              | wilgotny      | w   |
|              | zawodniony    | nw  |
| konsystencja |               | zw  |
|              |               | pzw |
|              |               | tpl |
|              |               | pl  |
|              |               | mpl |
|              |               | pf  |
| zagęszczenie |               | ln  |
|              |               | szg |
|              |               | zg  |

Otw. 1  
155,7

numer otworu badawczego  
rzędna otworu badawczego

Poziom wody:



Symbole dodatkowe:

- + domieszki innego gruntu
- // drobne przewarstwienia
- / grunty na granicy rodzajów
- ⌋ śączenia