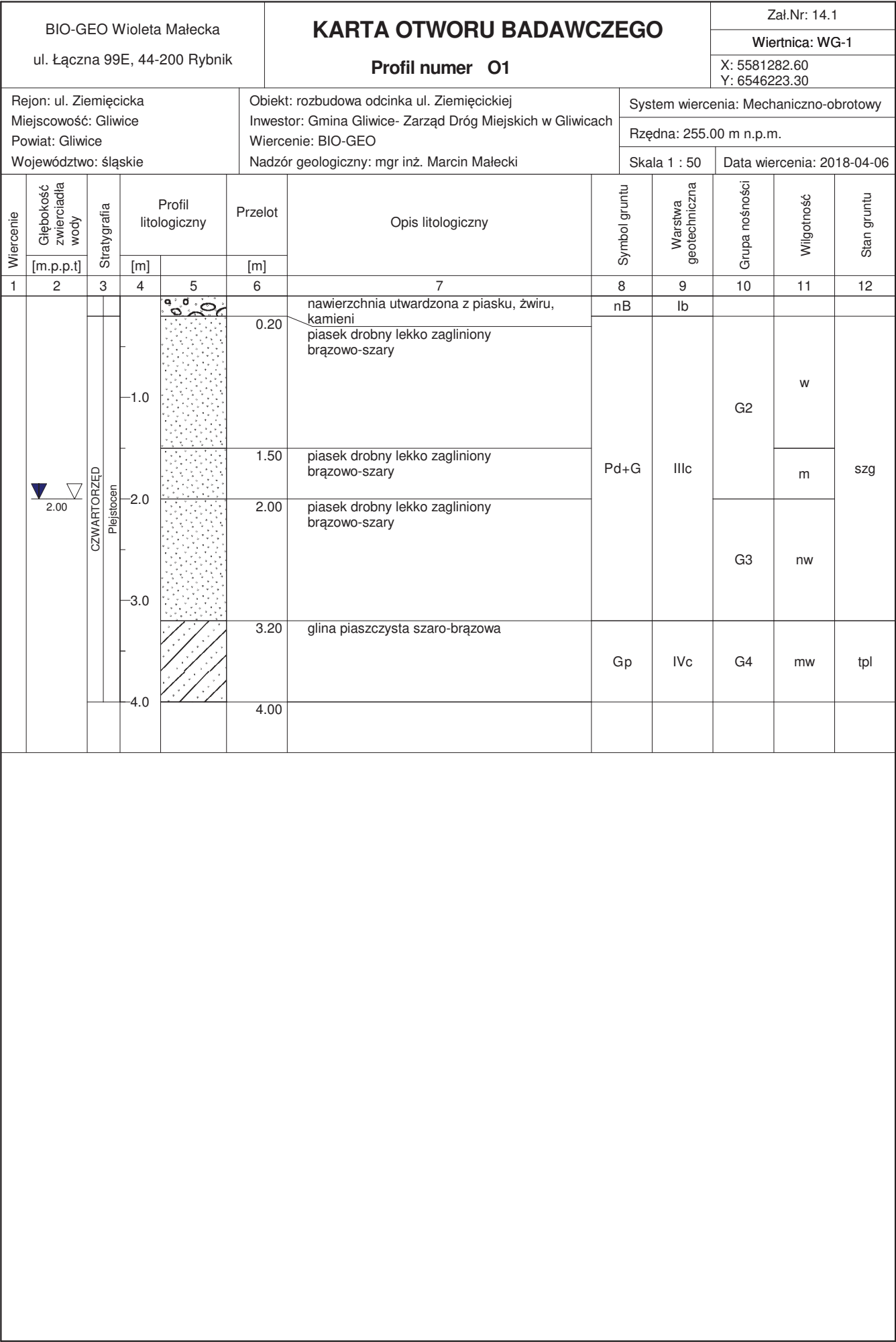
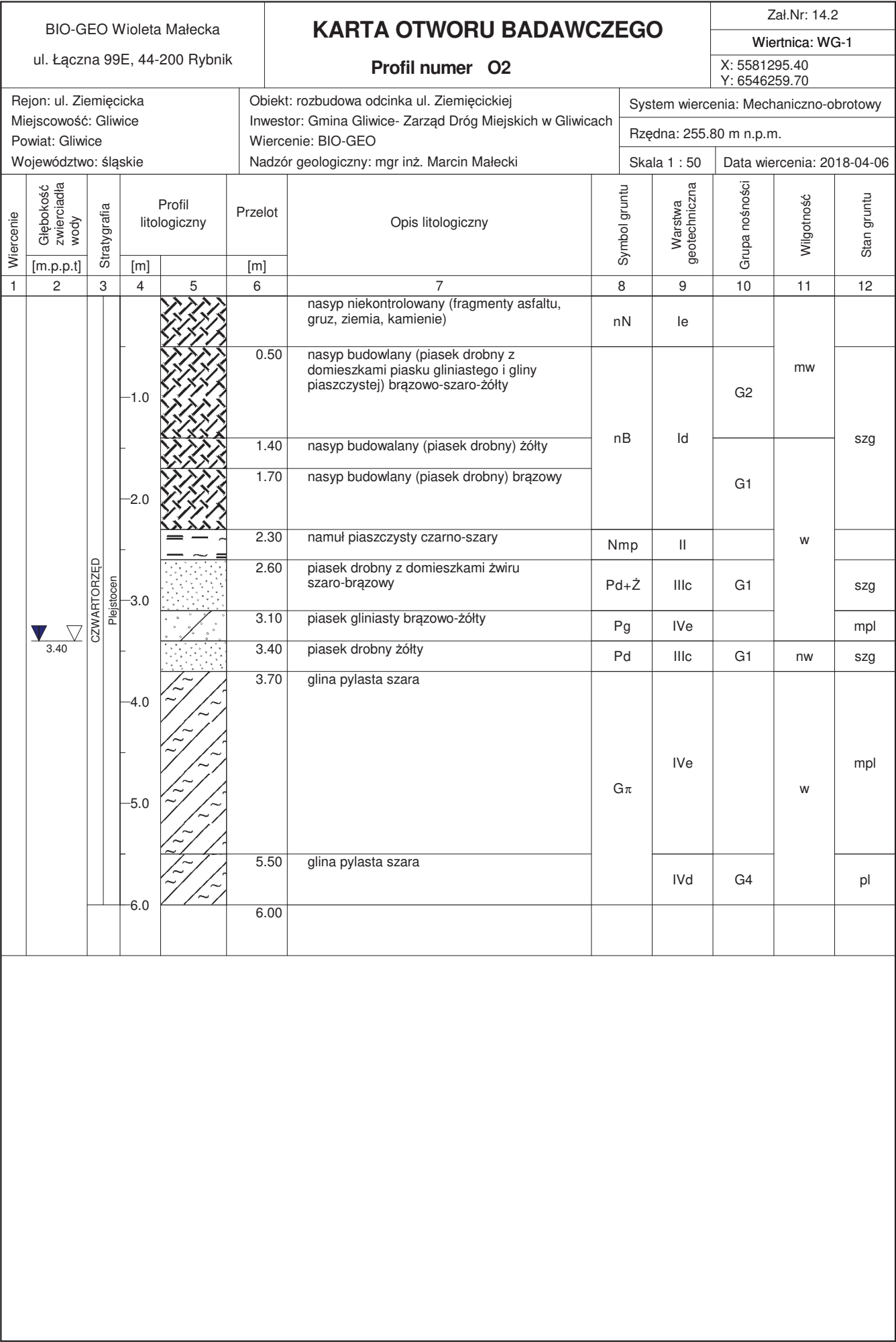


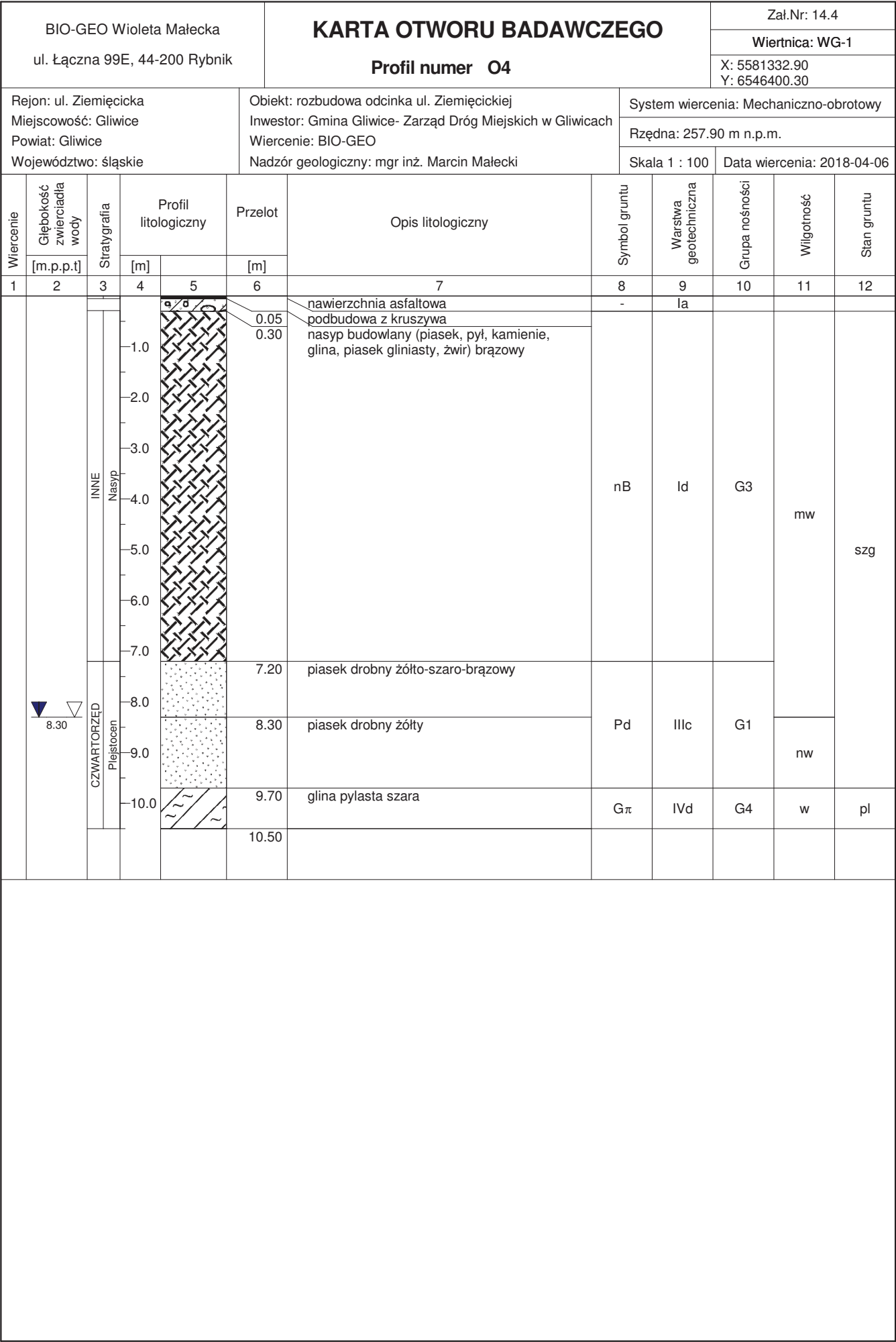
## **ZAŁĄCZNIK NR 14**

Karty otworów badawczych

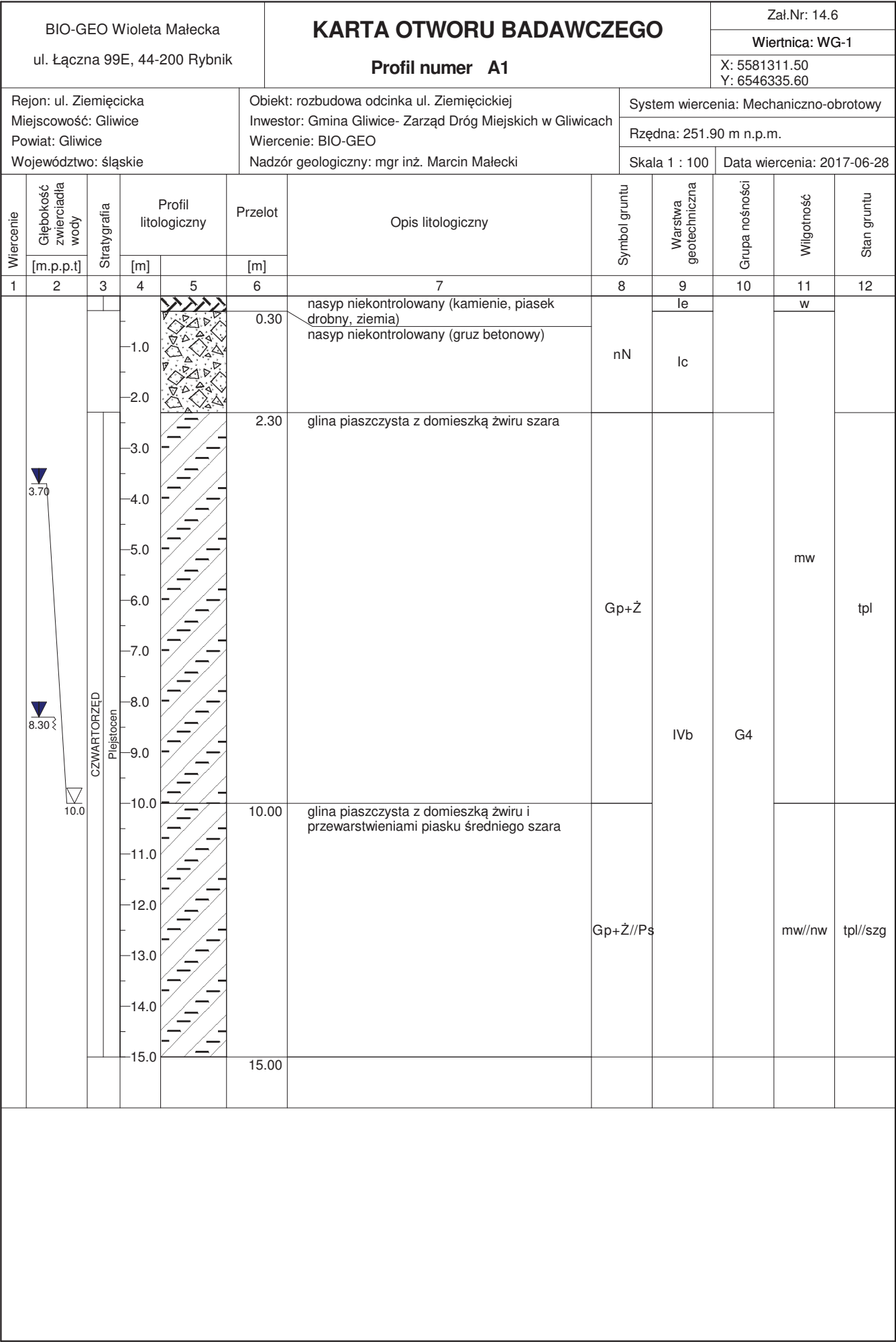







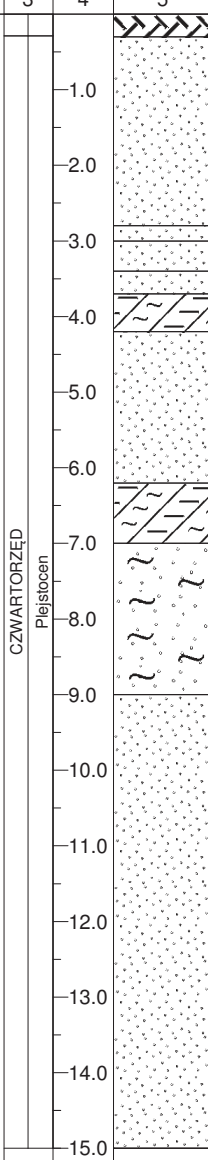







|  |                               |                           |   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
|--|-------------------------------|---------------------------|---|------|---------|--|---------------|--|----------------|------------|-------------|------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka<br>ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik                                   |                               |                           | KARTA OTWORU BADAWCZEGO<br><br>Profil numer A2  |      |         |  |               | Zał.Nr: 14.7<br>Wiertnica: WG-1<br>X: 5581308.60<br>Y: 6546340.30  |                |            |             |      |
| Rejon: ul. Ziemieczicka<br>Miejscowość: Gliwice<br>Powiat: Gliwice<br>Województwo: śląskie |                               |                           | Obiekt: rozbudowa odcinka ul. Ziemieczickiej<br>Inwestor: Gmina Gliwice- Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach<br>Wiercenie: BIO-GEO<br>Nadzór geologiczny: mgr inż. Marcin Małecki |      |         |  |               | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy<br>Rzędna: 251.80 m n.p.m.<br>Skala 1 : 100<br>Data wiercenia: 2017-06-28 |                |            |             |      |
| Wiercenie  | Głębokość<br>zwiarcia<br>wody | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny  |      | Przelot | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna   | Grupa nośności | Wilgotność | Stan gruntu |      |
|  | [m.p.p.t]                     |                           | [m]   |      | [m]     |  |               |  |                |            |             |      |
| 1  | 2                             | 3                         | 4   | 5    | 6       | 7  | 8             | 9  | 10             | 11         | 12          |      |
| <br><br>   |                               | CZWARTORZĘD<br>Plejstocen |   |      |         | nasyp niekontrolowany (kamienie, piasek drobny, ziemia) czarny | nN            | le   |                | w          | pl          |      |
|  |                               |                           | 1.0   |      | 0.70    | glina pylasta z domieszką części organicznych brązowa          | Gπ+org        | IVf  |                |            |             | G4   |
|  |                               |                           | 1.30  |      | 1.30    | glina piaszczysta z domieszką części organicznych żółta        | Gp+org        |  |                |            |             |      |
|  |                               |                           | 2.0   |      | 2.00    | pył piaszczysty żółty  | Πp            | IVd  |                |            |             |      |
|  |                               |                           | 3.0   |      | 3.00    | glina szara  | G             |  |                |            |             |      |
|  |                               |                           | 4.0   |      | 3.60    | piasek drobny zagliniony żółto-szary                           | Pd+G          | IIIc   | G3             | nw         | szg         |      |
|  |                               |                           | 4.30  |      | 4.30    | piasek średni zagliniony szary                                 | Ps+G          |  |                |            |             | IIIb |
|  |                               |                           | 5.0   |      |         |  |               | IVb  | G4             | w          | tpl         |      |
|  |                               |                           | 5.40  |      | 5.40    | glina pylasta szara  | Gπ            |  |                |            |             |      |
|  |                               |                           | 5.70  |      | 5.70    | glina piaszczysta z domieszką żwiru szara                      | Gp+Ż          |  |                | mw         |             |      |
|  |                               |                           | 7.0   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
|  |                               |                           | 7.30  |      | 7.30    | pył szary  | Π             |  |                | w          |             |      |
|  |                               |                           | 8.0   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
|  |                               |                           | 8.40  |      | 8.40    | glina piaszczysta z domieszką żwiru szara                      | Gp+Ż          |  |                | mw         |             |      |
|  |                               |                           | 9.0   |      | 9.00    | piasek średni z przewarstwieniami gliny piaszczystej szary     | Ps//Gp        | IIIb   | G3             | nw         | szg         |      |
| 10.0   |                               |                           |   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
| 11.0   |                               | 10.50                     | glina piaszczysta z domieszką żwiru szara   | Gp+Ż | IVb     | G4   | mw            | tpl  |                |            |             |      |
| 12.0   |                               |                           |   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
| 13.0   |                               |                           |   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
| 14.0   |                               |                           |   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |
| 15.0   |                               | 15.00                     |   |      |         |  |               |  |                |            |             |      |



|   |  |                           |  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
|---|--|---------------------------|--|---|--------------------------------------|--|---------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka   |  |                           | KARTA OTWORU BADAWCZEGO                                    |   |                                      | Zał.Nr: 14.8                                     |               |                            |                |            |             |
| ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik   |  |                           |  |   |                                      | Wiertnica: WG-1                                  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           |  |   |                                      | X: 5581323.80<br>Y: 6546350.70                   |               |                            |                |            |             |
| Rejon: ul. Ziemieczicka   |  |                           | Obiekt: rozbudowa odcinka ul. Ziemieczickiej               |   |                                      | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy           |               |                            |                |            |             |
| Miejscowość: Gliwice  |  |                           | Inwestor: Gmina Gliwice- Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach |   |                                      | Rzędna: 252.90 m n.p.m.                          |               |                            |                |            |             |
| Powiat: Gliwice   |  |                           | Wiercenie: BIO-GEO   |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
| Województwo: śląskie  |  |                           | Nadzór geologiczny: mgr inż. Marcin Małecki                |   |                                      | Skala 1 : 100                                    |               | Data wiercenia: 2017-06-28 |                |            |             |
| Wiercenie   | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody   | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny                                     |   | Przelot                              | Opis litologiczny                                | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna   | Grupa nośności | Wilgotność | Stan gruntu |
|   | [m.p.p.t]  |                           | [m]  |   | [m]                                  |  |               |                            |                |            |             |
| 1   | 2  | 3                         | 4  | 5   | 6                                    | 7  | 8             | 9                          | 10             | 11         | 12          |
| <br>3.40 |  | CZWARTORZĘD<br>Pleistocen |  |  | 0.30                                 | nasyp budowlany (tłuczeń)<br>piasek drobny szary | nB            | Ib                         |                |            |             |
|   |  |                           | 1.0  |   |                                      |  | Pd            | IIIc                       | G1             | mw         | szg         |
|   |  |                           | 2.0  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 2.80   |   | piasek drobny szary                  |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 3.00   |   | piasek drobny szary                  |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 3.40   |   | piasek drobny szary                  |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 3.70   |   | glina pylasta zwięzła szara          | GπZ  | IVc           | G4                         | mw             | tpl        |             |
|   |  |                           | 4.20   |   | piasek drobny zagliniony żółto-szary |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 5.0  |   |                                      | Pd+G   | IIIc          | G3                         | nw             | szg        |             |
|   |  |                           | 6.0  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 6.20   |   | glina pylasta zwięzła szara          | GπZ  | IVb           | G4                         | mw             | tpl        |             |
|   |  |                           | 7.00   |   | piasek pylasty szary                 |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 8.0  |   |                                      | Pπ   | IIIc          | G3                         |                |            |             |
|   |  |                           | 9.0  |   | piasek drobny szary                  |  |               |                            |                |            |             |
|   |  |                           | 10.0   |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
| 11.0  |  |                           | Pd   | IIIc  | G1                                   | nw   | szg           |                            |                |            |             |
| 12.0  |  |                           |  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
| 13.0  |  |                           |  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
| 14.0  |  |                           |  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |
| 15.0  |  | 15.00                     |  |   |                                      |  |               |                            |                |            |             |

