



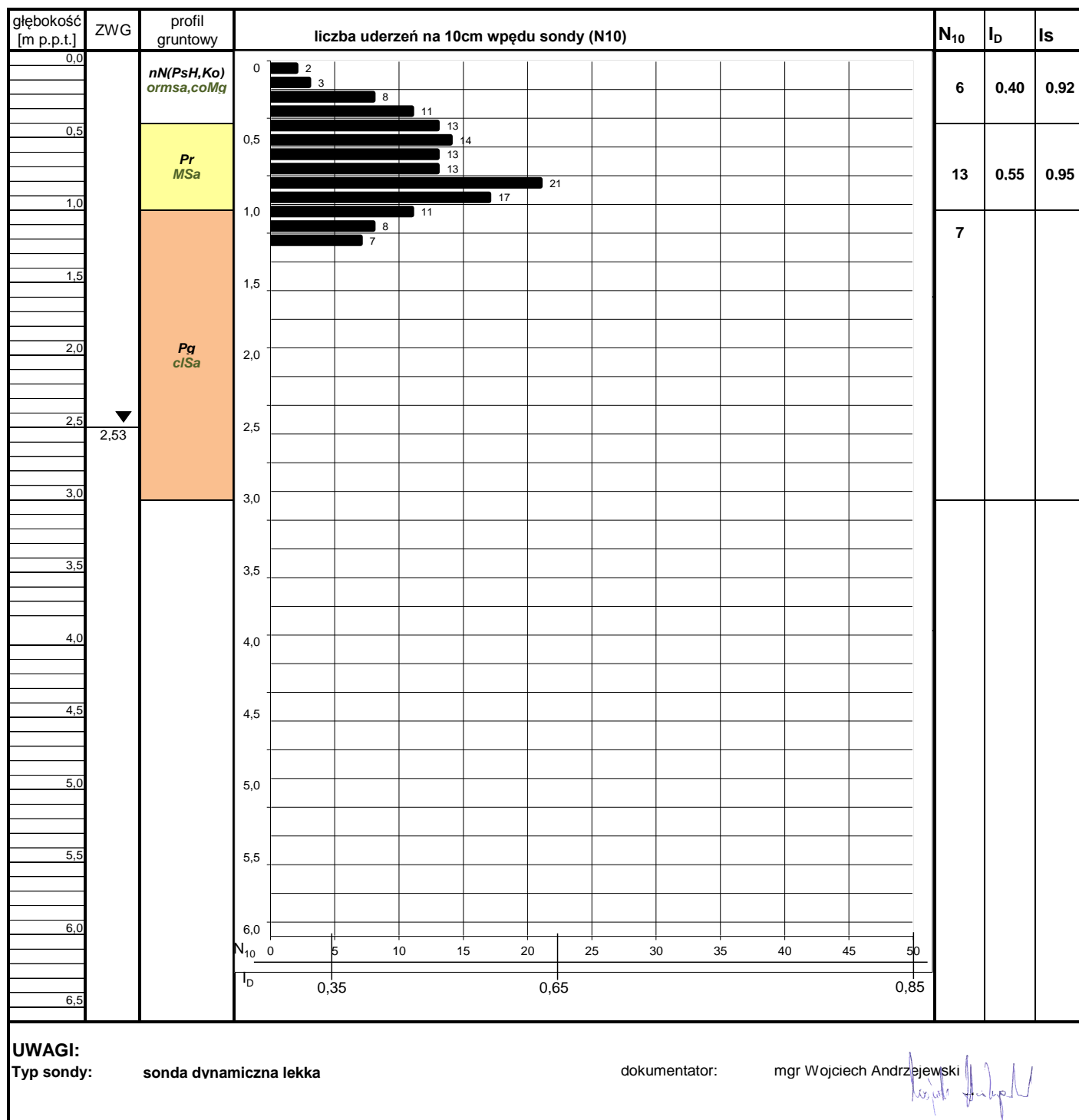
**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.1**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o1**  
rzędna: **84,19 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.2**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o2**  
rzędna: **83,42 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG | profil<br>gruntowy                                      | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10)                        | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|-----|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |     | <b>nN(PsH,Ko)</b><br><b>ormsa,coMg</b>                  | 0<br>4<br>6<br>4<br>3   | 5               | 0,37           | 0,92           |
| 0,5                     |     |   | 0,5<br>17<br>23<br>9<br>8<br>8                                  | 9               | 0,48           | 0,94           |
| 1,0                     |     | <b>nN(PsH,Ps,Ko)</b><br><b>ormsa,msa</b><br><b>coMg</b> | 1,0<br>4<br>4<br>4<br>8<br>9<br>8                               | 4               | 0,33           | 0,91           |
| 1,5                     |     |   | 1,5<br>12<br>15<br>15<br>17<br>17                               | 8               | 0,46           | 0,93           |
| 2,0                     |     | <b>Pr</b><br><b>CSa</b>                                 | 2,0<br>16<br>16<br>19<br>21<br>22<br>24<br>28<br>27<br>27<br>26 | 15              | 0,58           | 0,95           |
| 2,5                     |     |   | 2,5<br>25<br>26   | 25              | 0,67           | 0,97           |
| 3,0                     |     |   | 3,0   |                 |                |                |
| 3,5                     |     |   | 3,5   |                 |                |                |
| 4,0                     |     |   | 4,0   |                 |                |                |
| 4,5                     |     |   | 4,5   |                 |                |                |
| 5,0                     |     |   | 5,0   |                 |                |                |
| 5,5                     |     |   | 5,5   |                 |                |                |
| 6,0                     |     |   | 6,0   |                 |                |                |
| 6,5                     |     |   | 6,5   |                 |                |                |

**UWAGI:**  
Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**  
dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



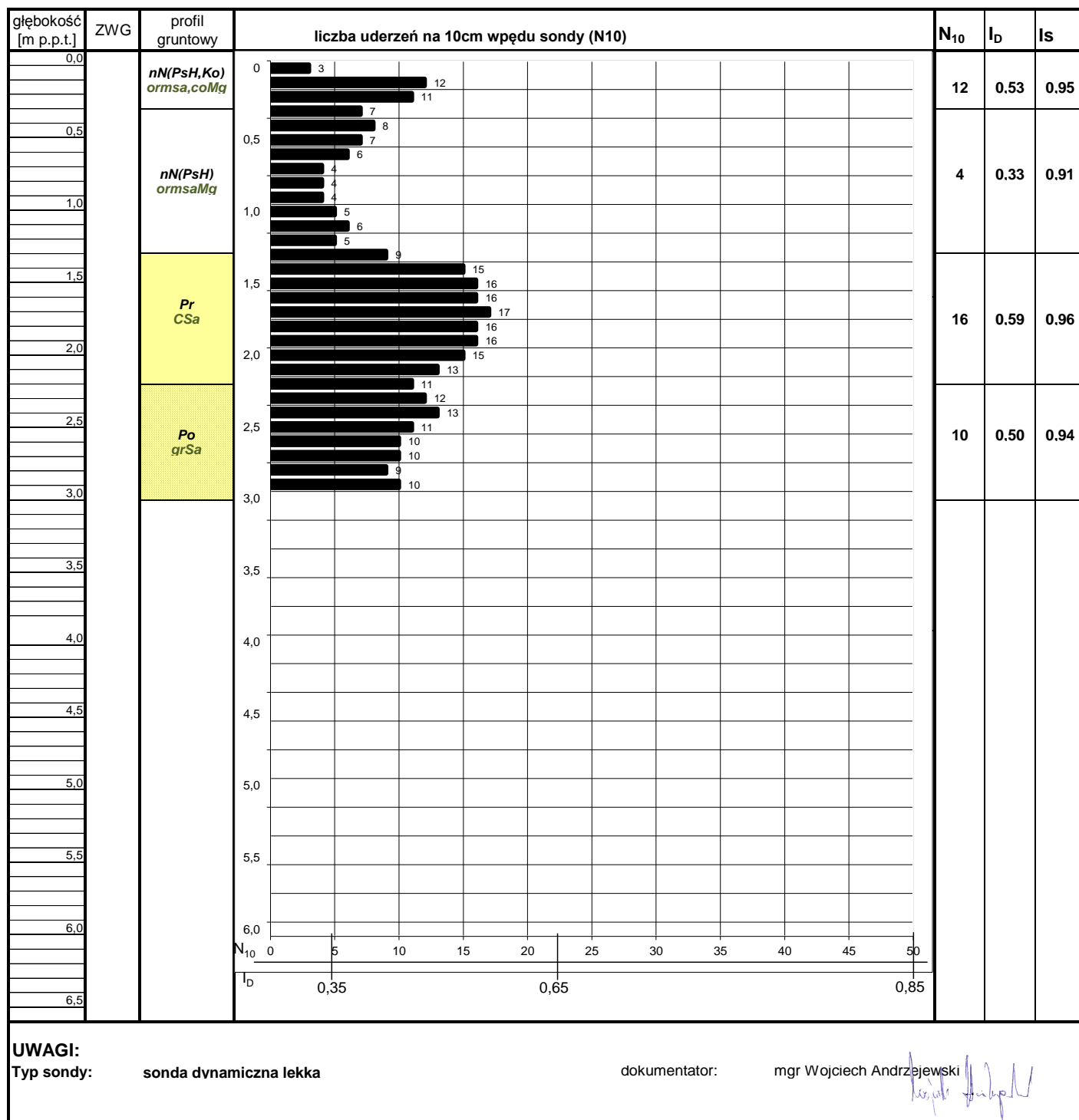
**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.3**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o3**  
rzędna: **86,11 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.4**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o4**  
rzędna: **91,09 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG | profil<br>gruntowy                                 | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10)              | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|-----|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |     |  | 0 2 3 4 4 3 3 4 5 8 6 8 11 13 14 15 16 11 11 10 14 18 | 4               | 0,33           | 0,91           |
| 0,5                     |     | <b>nN(PsH)</b><br><b>ormsaMg</b>                   |   |                 |                |                |
| 1,0                     |     | <b>nN(Ps,PsH)</b><br><b>msa,ormsa</b><br><b>Mg</b> |   | 6               | 0,40           | 0,92           |
| 1,5                     |     | <b>Pd</b><br><b>MSa</b>                            |   | 14              | 0,56           | 0,95           |
| 2,0                     |     | <b>Gp</b><br><b>clSa</b>                           |   | 11              |                |                |
| 2,5                     |     | <b>Ps</b><br><b>MSa</b>                            |   |                 |                |                |
| 3,0                     |     |  |   |                 |                |                |
| 3,5                     |     |  |   |                 |                |                |
| 4,0                     |     |  |   |                 |                |                |
| 4,5                     |     |  |   |                 |                |                |
| 5,0                     |     |  |   |                 |                |                |
| 5,5                     |     |  |   |                 |                |                |
| 6,0                     |     |  |   |                 |                |                |
| 6,5                     |     |  |   |                 |                |                |

**UWAGI:**  
Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**  
dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



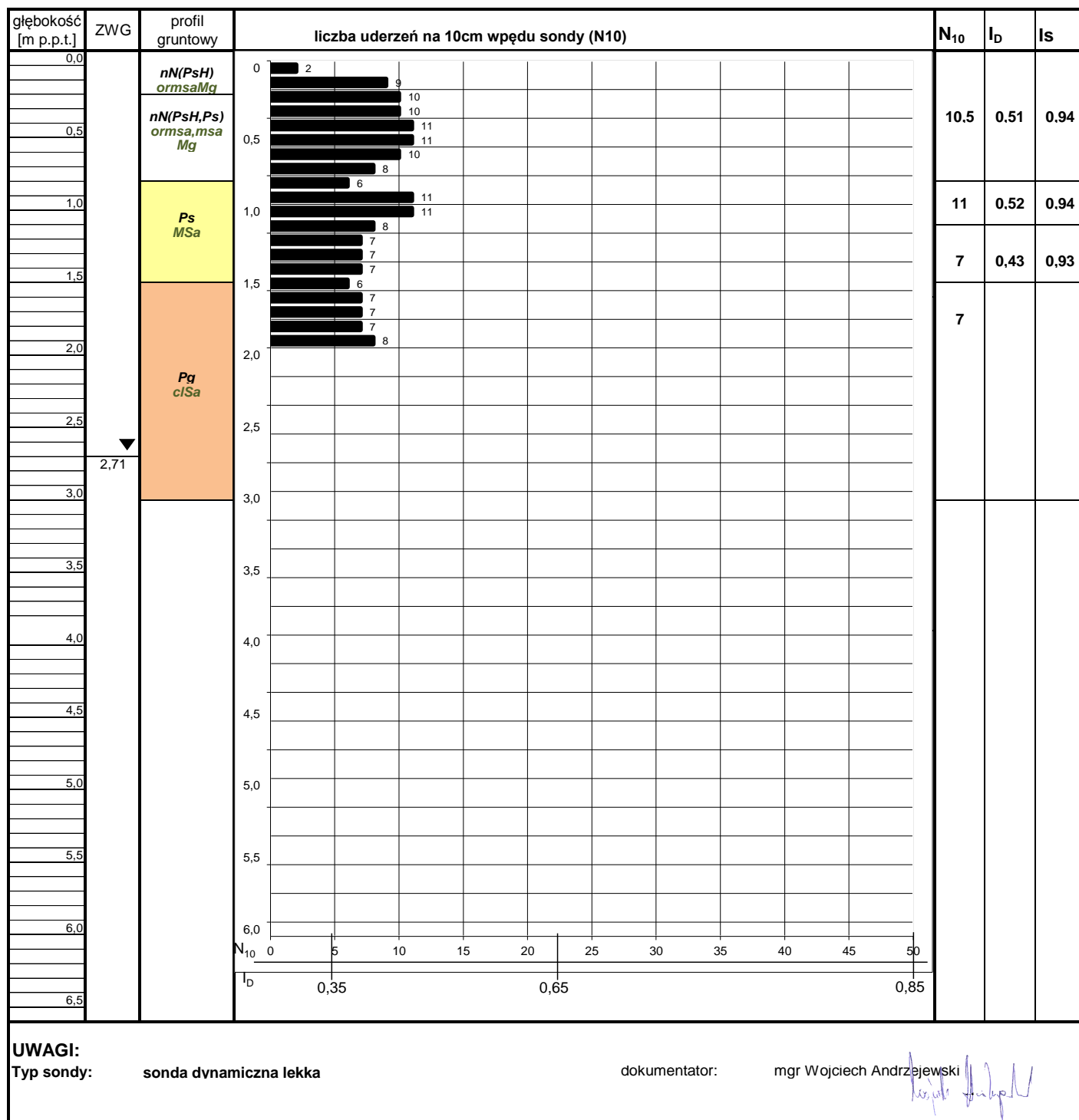
**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.5**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o5**  
rzędna **99,08 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.6**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o6**  
rzędna: **106,01 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG  | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub>            | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|------|--|--|-----------------|---------------------------|----------------|
| 0,0                     |      | <i>nN(PsH,Ko)</i><br><i>ormsa,coMg</i> | 0  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 3  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 8  |                 |                           |                |
| 0,5                     |      |  | 6  | 7               | 0,43                      | 0,93           |
|                         |      | <i>nN(PsH)</i><br><i>ormsaMg</i>       | 7  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 4  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 5  |                 |                           |                |
| 1,0                     |      |  | 4  | 4               | 0,33                      | 0,91           |
|                         |      |  | 4  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 3  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 4  |                 |                           |                |
| 1,5                     |      |  | 3  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 6  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 6  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 6  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 7  |                 |                           |                |
| 2,0                     |      |  | 5  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 5  |                 |                           |                |
|                         |      |  | 4  |                 |                           |                |
| 2,5                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 3,0                     | 2,84 |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 3,5                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 4,0                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 4,5                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 5,0                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 5,5                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 6,0                     |      |  |  |                 |                           |                |
|                         |      |  |  |                 |                           |                |
| 6,5                     |      |  |  |                 |                           |                |
| <b>UWAGI:</b>           |      |  |  |                 |                           |                |
| Typ sondy:              |      | sonda dynamiczna lekka                 |  | dokumentator:   | mgr Wojciech Andrzejewski |                |



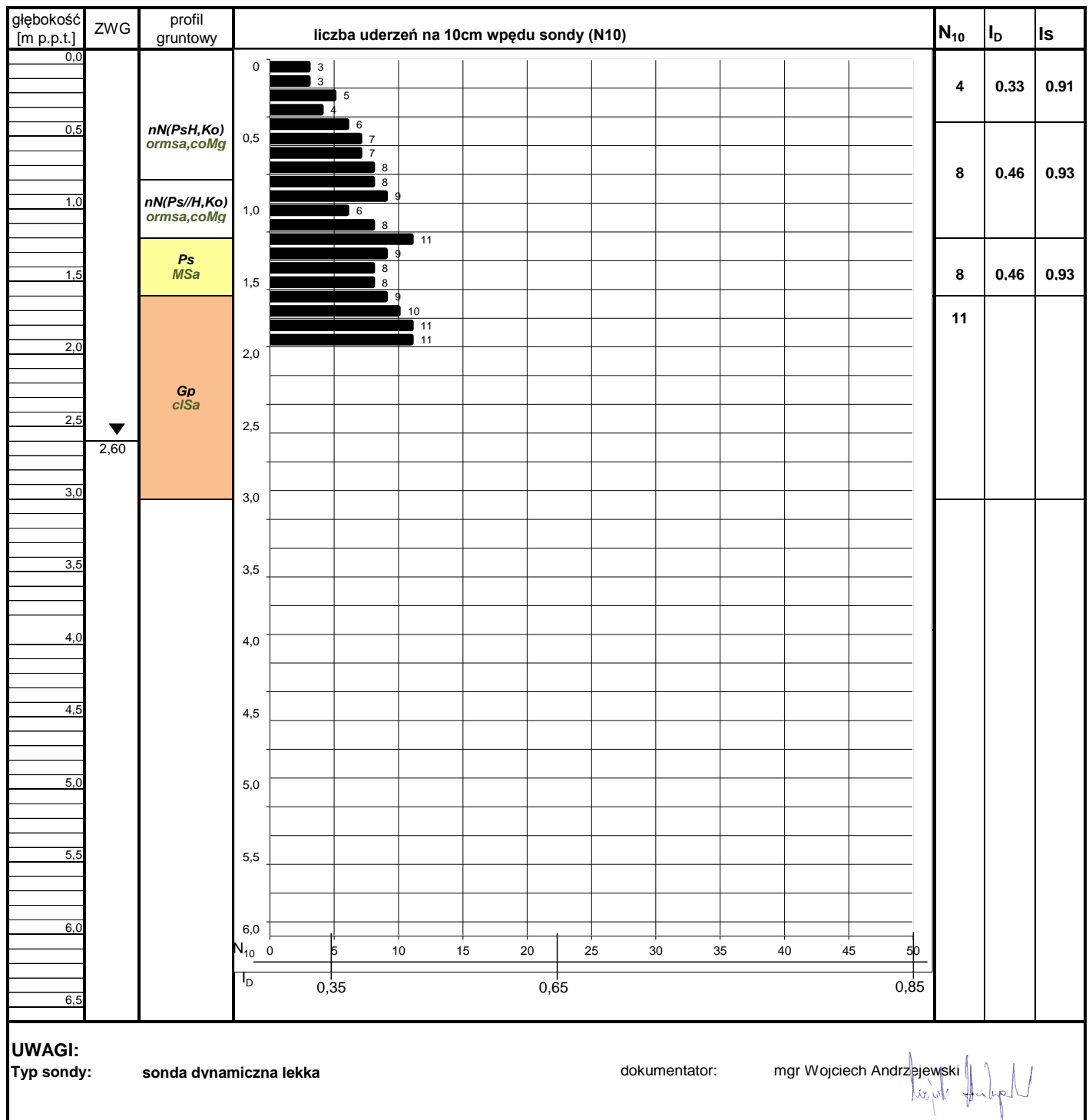
**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.7**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o8**  
rzędna **110,19 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.8**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o10**  
rzędna: **111,48 m n.p.m.**  
data: **16.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszko-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG  | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |      | <b>nN(PsH,Ko)</b><br><i>ormsa,coMg</i> | 0 1 4 13 11 10                           | 8               | 0,46           | 0,93           |
| 0,5                     |      |  | 0,5 7 6 10 14 16                         | 13              | 0,55           | 0,95           |
| 1,0                     |      | <b>nN(Ps/H)</b><br><i>ormsaMg</i>      | 1,0 13 16 14                             |                 |                |                |
| 1,5                     |      | <b>Pd</b><br><i>MSa</i>                | 1,5 8 7 8 8 10                           | 8               | 0,46           | 0,93           |
| 2,0                     |      |  | 2,0 8 8                                  |                 |                |                |
| 2,5                     |      | <b>Gp</b><br><i>clSa</i>               |  |                 |                |                |
| 3,0                     | 2,92 |  |  |                 |                |                |
| 3,5                     |      |  |  |                 |                |                |
| 4,0                     |      |  |  |                 |                |                |
| 4,5                     |      |  |  |                 |                |                |
| 5,0                     |      |  |  |                 |                |                |
| 5,5                     |      |  |  |                 |                |                |
| 6,0                     |      |  |  |                 |                |                |
| 6,5                     |      |  |  |                 |                |                |

**UWAGI:**

Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**

dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.9**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o12**  
rzędna: **112,37 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|-----|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |     | <b>nN(PsH,Ko)</b><br><b>ormsa,coMg</b> | 0 2 6 4 5 6 6                            | 5               | 0,37           | 0,92           |
| 0,5                     |     |  | 0,5 8 10 11 11                           | 11              | 0,52           | 0,94           |
| 1,0                     |     | <b>Pd</b><br><b>FSa</b>                | 1,0 13 12 10 13                          | 12              |                |                |
| 1,5                     |     |  | 1,5 14                                   |                 |                |                |
| 2,0                     |     | <b>Pg</b><br><b>clSa</b>               | 2,0                                      |                 |                |                |
| 2,5                     |     |  | 2,5                                      |                 |                |                |
| 3,0                     |     |  | 3,0                                      |                 |                |                |
| 3,5                     |     |  | 3,5                                      |                 |                |                |
| 4,0                     |     |  | 4,0                                      |                 |                |                |
| 4,5                     |     |  | 4,5                                      |                 |                |                |
| 5,0                     |     |  | 5,0                                      |                 |                |                |
| 5,5                     |     |  | 5,5                                      |                 |                |                |
| 6,0                     |     |  | 6,0                                      |                 |                |                |
| 6,5                     |     |  | 6,5                                      |                 |                |                |

**UWAGI:**  
Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**  
dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



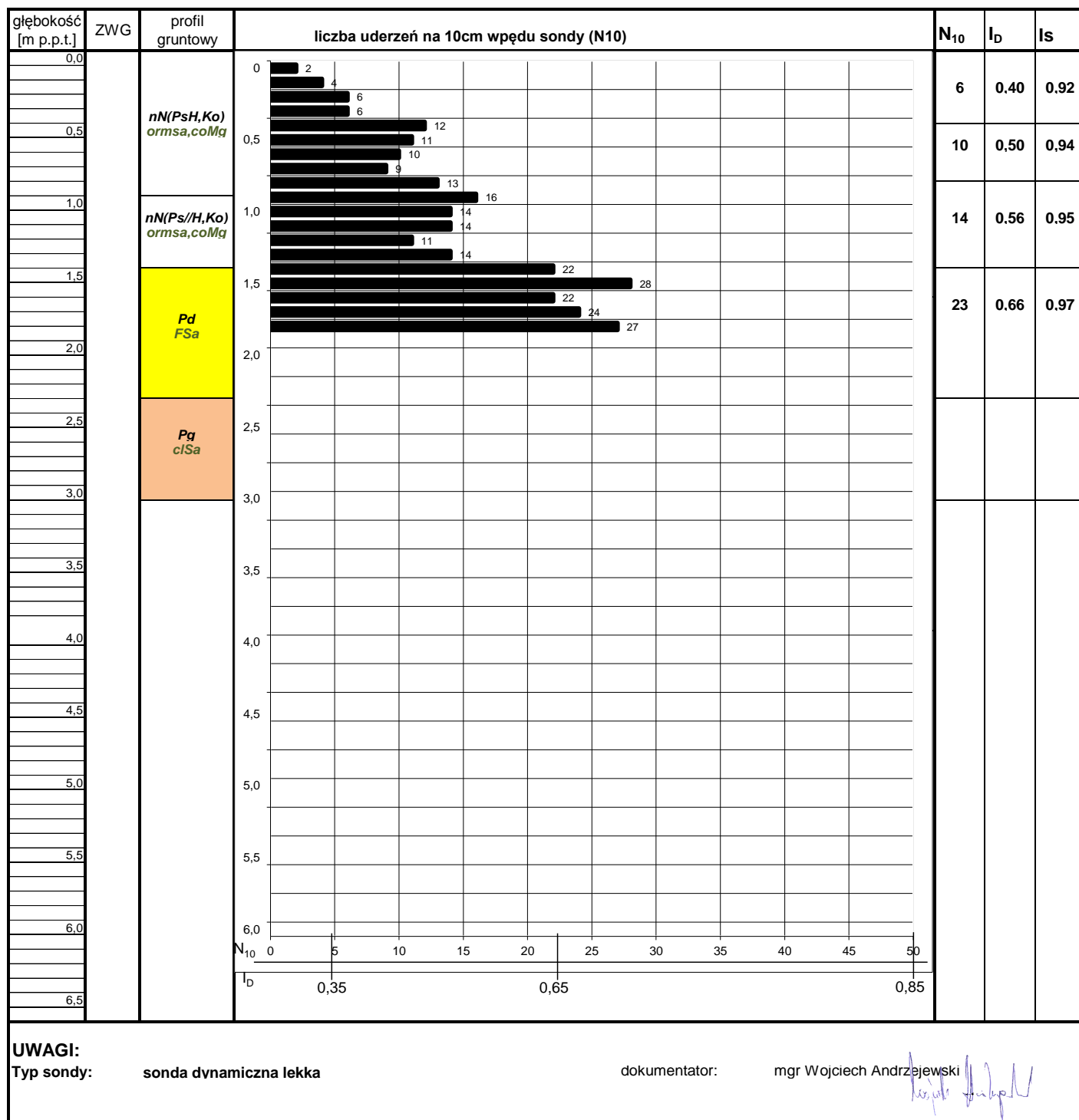
**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.10**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o13**  
rzędna **111,89 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.11**

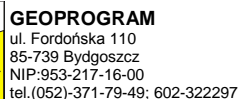
## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o14**  
rzędna **108,89 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|-----|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |     | <b>nN(PsH,Ko)</b><br><b>ormsa,coMg</b> | 0 1 3 2 4 6 6 8 6 7 6 9 13 13 14         | 4               | 0,33           | 0,91           |
| 0,5                     |     |  | 0,5 6 6 8 6 7 6 9 13 13 14               | 6               | 0,40           | 0,92           |
| 1,0                     |     | <b>Ps</b><br><b>MSa</b>                | 1,0 6 7 6 9 13 13 14                     | 6,5             | 0,42           | 0,92           |
| 1,5                     |     |  | 1,5 9 9 8 7 7                            | 13              | 0,55           | 0,95           |
| 2,0                     |     | <b>Pg</b><br><b>clSa</b>               | 2,0 7 7                                  | 7,5             |                |                |
| 2,5                     |     |  | 2,5                                      |                 |                |                |
| 3,0                     |     |  | 3,0                                      |                 |                |                |
| 3,5                     |     |  | 3,5                                      |                 |                |                |
| 4,0                     |     |  | 4,0                                      |                 |                |                |
| 4,5                     |     |  | 4,5                                      |                 |                |                |
| 5,0                     |     |  | 5,0                                      |                 |                |                |
| 5,5                     |     |  | 5,5                                      |                 |                |                |
| 6,0                     |     |  | 6,0                                      |                 |                |                |
| 6,5                     |     |  | 6,5                                      |                 |                |                |

**UWAGI:**  
Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**  
dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



otwór: **o15**  
 rzędna **110,32 m n.p.m.**  
 data: **17.03.2015**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG                      | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|--------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |                          | <b>nN(PsH,Ko)</b><br><i>ormsa,coMq</i> | 0 2                                      | 4               | 0.33           | 0.91           |
|                         |                          |  | 3  |                 |                |                |
|                         |                          |  | 4  |                 |                |                |
|                         |                          |  | 4  |                 |                |                |
| 0,5                     |                          |  | 5  |                 |                |                |
|                         |                          |  | 4  |                 |                |                |
|                         |                          |  | 6  |                 |                |                |
|                         |                          |  | 5  |                 |                |                |
| 1,0                     |                          | <b>Ps</b><br><i>MSa</i>                | 6  | 6.5             | 0.42           | 0.92           |
|                         |                          |  | 6  |                 |                |                |
|                         | 7                        |  |  |                 |                |                |
|                         | 8                        |  |  |                 |                |                |
|                         | 8                        |  |  |                 |                |                |
|                         |                          | 10                                     |  |                 |                |                |
| 1,5                     | <b>Gp</b><br><i>clSa</i> | 9                                      | 9  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 2,0                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 2,5                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 3,0                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 3,5                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 4,0                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 4,5                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 5,0                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 5,5                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 6,0                     |                          |  |  |                 |                |                |
|                         |                          |  |  |                 |                |                |
| 6,5                     |                          |  |  |                 |                |                |

mgr Wojciech Andrzejewski

Mrzejewski



**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.13**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o17**  
rzędna: **111,46 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|-----|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |     | <b>nN(PsH,Ko)</b><br><b>ormsa,coMg</b> | 0 3 12 12 7 6 6 5 6 6 8 8 6 6 7          | 12              | 0,53           | 0,95           |
| 0,5                     |     |  | 0,5 6 5 6 6 8 8 6 6 7                    | 6               | 0,40           | 0,92           |
| 1,0                     |     | <b>Pd</b><br><b>MSa</b>                | 1,0 8 9 8 6 6 7                          | 8               | 0,46           | 0,93           |
| 1,5                     |     |  | 1,5 6 6 7                                | 6               |                |                |
| 2,0                     |     | <b>Gp</b><br><b>clSa</b>               | 2,0                                      |                 |                |                |
| 2,5                     |     |  | 2,5                                      |                 |                |                |
| 3,0                     |     |  | 3,0                                      |                 |                |                |
| 3,5                     |     |  | 3,5                                      |                 |                |                |
| 4,0                     |     |  | 4,0                                      |                 |                |                |
| 4,5                     |     |  | 4,5                                      |                 |                |                |
| 5,0                     |     |  | 5,0                                      |                 |                |                |
| 5,5                     |     |  | 5,5                                      |                 |                |                |
| 6,0                     |     |  | 6,0                                      |                 |                |                |
| 6,5                     |     |  | 6,5                                      |                 |                |                |

**UWAGI:**  
Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**  
dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.14**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o18**  
rzędna: **104,59 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.]                                   | ZWG | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub>                         | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|---|-----|--|--|---|----------------|----------------|
| 0,0   |     |  | 0 1 3 4 4 8                              |   |                |                |
| 0,5   |     | <i>nN(PsH,Ko)</i><br><i>ormsa,coMg</i> | 0,5 6 6 4 5 4 6 4 8 14 14 15             | 5                                       | 0,37           | 0,92           |
| 1,0   |     |  |  |   |                |                |
| 1,5   |     |  |  | 14                                      |                |                |
| 2,0   |     | <i>Pg</i><br><i>ciSa</i>               |  |   |                |                |
| 2,5   |     |  |  |   |                |                |
| 3,0   |     |  |  |   |                |                |
| 3,5   |     |  |  |   |                |                |
| 4,0   |     |  |  |   |                |                |
| 4,5   |     |  |  |   |                |                |
| 5,0   |     |  |  |   |                |                |
| 5,5   |     |  |  |   |                |                |
| 6,0   |     |  |  |   |                |                |
| 6,5   |     |  |  |   |                |                |
| <b>UWAGI:</b><br>Typ sondy: <b>sonda dynamiczna lekka</b> |     |  |  | dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski |                |                |



**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.15**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o19**  
rzędna: **111,24 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszko-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | ZWG | profil<br>gruntowy               | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub> | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|-------------------------|-----|----------------------------------|--|-----------------|----------------|----------------|
| 0,0                     |     | <b>nN(PsH)</b><br><b>ormsaMg</b> | 0 2 5 3 4 6 5 5 7 8 18 34 33             | 4               | 0,33           | 0,91           |
| 0,5                     |     | <b>Ps</b><br><b>MSa</b>          |  | 6               | 0,40           | 0,92           |
| 1,0                     |     |                                  |  | 33              |                |                |
| 1,5                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 2,0                     |     | <b>Pg</b><br><b>clSa</b>         |  |                 |                |                |
| 2,5                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 3,0                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 3,5                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 4,0                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 4,5                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 5,0                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 5,5                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 6,0                     |     |                                  |  |                 |                |                |
| 6,5                     |     |                                  |  |                 |                |                |

**UWAGI:**  
Typ sondy: **sonda dynamiczna lekka**  
dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.16**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o22**  
rzędna **110,47 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

| głębokość<br>[m p.p.t.]                            | ZWG | profil<br>gruntowy                     | liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10) | N <sub>10</sub>                         | I <sub>D</sub> | I <sub>s</sub> |
|--|-----|--|--|---|----------------|----------------|
| 0,0  |     |  | 0 1 1                                    |   |                |                |
|  |     |  | 4 7 8                                    |   |                |                |
| 0,5  |     | <i>nN(PsH,Ko)</i><br><i>ormsa,coMg</i> | 10 8 6                                   | 7                                       | 0,43           | 0,93           |
|  |     |  | 11 16 23                                 |   |                |                |
| 1,0  |     |  | 21 17 14                                 | 15                                      | 0,58           | 0,95           |
|  |     | <i>Ps</i><br><i>MSa</i>                | 18 21                                    | 18                                      | 0,61           | 0,96           |
| 1,5  |     |  |  |   |                |                |
| 2,0  |     | <i>Pg</i><br><i>clSa</i>               |  |   |                |                |
| 2,5  |     |  |  |   |                |                |
| 3,0  |     |  |  |   |                |                |
| 3,5  |     |  |  |   |                |                |
| 4,0  |     |  |  |   |                |                |
| 4,5  |     |  |  |   |                |                |
| 5,0  |     |  |  |   |                |                |
| 5,5  |     |  |  |   |                |                |
| 6,0  |     |  |  |   |                |                |
| 6,5  |     |  |  |   |                |                |
| <b>UWAGI:</b><br>Typ sondy: sonda dynamiczna lekka |     |  |  | dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski |                |                |





**GEOPROGRAM**  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP: 953-217-16-00  
tel. (052)-371-79-49; 602-322297

**ZAŁĄCZNIK 5.17**

## METRYKA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO DPL (SD-10)

otwór: **o23**  
rzędna **107,40 m n.p.m.**  
data: **17.03.2015**

Temat: **Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż DW 560 OSIEK - BRODNICA**

