



## ZAŁĄCZNIK 4.1

Lokalizacja: **ul. Paderewskiego/Curie-Skłodowskiej**

Wykonawca:

42.35 m n.p.m.

**20.11.2018r.**

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

|           |             |     |        |   |
|-----------|-------------|-----|--------|---|
| głębokość | konstrukcja | ZWG | profil | p |
|-----------|-------------|-----|--------|---|

**UWAGI:**

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



## ZAŁĄCZNIK 4.2

punkt badawczy:  
rzędna:  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia:  
Wykonawca:

**o2**  
**45,05 m n.p.m.**

20.11.2018r.

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

**UWAGI:**

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski

**ZAŁĄCZNIK 4**

punkt badawczy:  
rzędna:  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia:  
Wykonawca:

03  
46,83 m n.p.m.

20.11.2018r.

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

| głębokość<br>(m p.p.t.) | konstrukcja<br>otworu                              | ZWG<br>(m p.p.t.) | profil<br>gruntowy | przelot<br>m p.p.t. | opis makroskopowy                                                                                 | opis<br>uzupełniający | Stan           | W-stwa | oprobowa-<br>nie  | geneza | wiek                                             | metoda<br>wiercenia                                         |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|-------------------|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| 0.0                     | nierurowany; średnica 110mm, zlikwidowany urobkiem | otwór suchy       | nN(PsH)<br>ormsaMg |                     | Nasyp niekontrolowany z piasku średniego<br>próchniczego<br>Nasyp z piasku średniego organicznego | czarny                |                |        |                   | NASYP  | CZWARTORZĘD -<br>HOLOCEN                         | MECHANICZNY OBROTOWY; świdry spiralne 110mm; Wiertnica H16S |  |
| 0.5                     |                                                    |                   |                    | 1.1                 |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 1.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 1.5                     |                                                    |                   | Ps zagl<br>clMSa   | 1.4                 | Piasek średni zagliniony<br>Piasek średni z iliem                                                 |                       | szg            | la     |                   | F-G    | UTWORY GLACJALNE<br><br>CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN |                                                             |  |
| 2.0                     |                                                    |                   | Pg//Ps<br>clSa msa |                     | Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim<br>Piasek ilasty przewarstwiony piaskiem średnim | brązowy               | tpl            | IIa    |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 2.5                     |                                                    |                   |                    | 2.2                 |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 3.0                     |                                                    |                   | Pg(+Ps)<br>clSa    |                     | Piasek gliniasty z dodatkiem piasku średniego<br>Piasek ilasty                                    | brązowy               | tpl<br>IL=0,02 | IIb    | 3.0<br>Kat.B,kl.3 |        |                                                  |                                                             |  |
| 3.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 4.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 4.5                     |                                                    |                   |                    | 4.5                 |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 5.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 5.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 6.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 6.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 7.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 7.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 8.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 8.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 9.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 9.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 10.0                    |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 10.5                    |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 11.0                    |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 11.5                    |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 12.0                    |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |
| 12.5                    |                                                    |                   |                    |                     |                                                                                                   |                       |                |        |                   |        |                                                  |                                                             |  |

UWAGI:

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski

## METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZALĄCZNIK 4

Województwo: **kujawsko-pomorskie**  
Powiat: **Świecki**  
Gmina: **Świecie**  
Miejscowość: **Świecie**  
Lokalizacja: **ul. Paderewskiego/Curie-Skłodowskiej**  
Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

punkt badawczy: **o4**  
rzędna: **53,43 m n.p.m.**  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia: **20.11.2018r.**  
Wykonawca: **GEOPROGRAM Sp. z o.o.**

| głębokość<br>[m p.p.t.] | konstrukcja<br>otworu                              | ZWG<br>[m p.p.t.] | profil<br>gruntowy | przelot<br>m p.p.t. | opis makroskopowy              | opis<br>uzupełniający | Stan           | W-stwa | opróbow<br>anie | geneza                 | wiek                     | metoda<br>wiercenia                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|--------|-----------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 0.0                     | nierurowany, średnica 110mm, zlikwidowany urobkiem | otwór suchy       | nN(PsH)<br>ormsaMg | 0,3                 |                                |                       |                |        |                 | NASY P                 | HOLOCEN                  | MECHANICZNY OBROTOWY; świdry spiralne 110mm; Wiertnica H16S |
| 0.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 1.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 1.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 2.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 2.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 3.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 3.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 4.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 4.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 4.5                     |                                                    |                   | Ps<br>MSa          | 4,5                 | Piasek średni<br>Piasek średni | beżowy                | szg<br>ID=0,65 | la     |                 | UTWORY FLUWIOGLACJALNE | CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN |                                                             |
| 5.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 5.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 6.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 6.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 7.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 7.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 8.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 8.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 9.0                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 9.5                     |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 10.0                    |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 10.5                    |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 11.0                    |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 11.5                    |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 12.0                    |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |
| 12.5                    |                                                    |                   |                    |                     |                                |                       |                |        |                 |                        |                          |                                                             |

UWAGI:

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



## ZAŁĄCZNIK 4.5

punkt badawczy: **o5**  
 rzędna: **46,50 m n.p.m.**  
 X (PL-2000)  
 Y (PL-2000)  
 data wiercenia: **20.11.2018r.**  
 Wykonawca: **GEOPROGRAM**

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

**UWAGI:**

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



## ZAŁĄCZNIK 4.6

punkt badawczy: **06**  
 rzędna: **42,75 m n.p.m.**  
 X (PL-2000)  
 Y (PL-2000)  
 data wiercenia: **20.11.2018r.**  
 Wykonawca: **GEOPROGRAM**  
**Sp. z o.o.**

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

**UWAGI:**

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski