

METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZAŁĄCZNIK 6.1

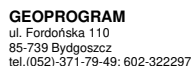
Punkt badawczy: **01**
Rzędna: **79,47 m n.p.m.**
X (PL-2000): **5840019**
Y (PL-2000): **6521011**
Data: **21.11.2018r.**
Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Temat: **Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć**

| głębokość [m p.p.t.] | konstrukcja otworu | ZWG | profil gruntowy | przelot m p.p.t. | opis makroskopowy | opis uzupełniający | stan | w-stwa | opróbow anie | geneza | wiek | metoda wiercenia |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------------|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--|
| 0.0 | nierówny; średnica 110 mm; zlikwidowany urabkiem | Otwór suchy | nN(PdH, gc,ko) orcfsa Mg | | Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego próchniczego, gruzu ceglanego i kamieni Nasyp z piasku drobnego, gruntu organicznego i kamieni | czarny | In | la | | UTWORY NASYPOWE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S |
| 1.0 | | | | 1,6 | | | | | | | | |
| 2.0 | | | Pd FSa | | Piasek drobny Piasek drobny | beżowy | szg | IIIb | 2,3 (kat.B,kl.4) | UTWORY FLUWIALNE | | |
| 3.0 | | | | 3,0 | | | | | | | | |
| 4.0 | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | | | | | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | | | | | |
| 21.0 | | | | | | | | | | | | |

UWAGI:



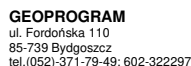
ZAŁĄCZNIK 6.2

Punkt badawczy: **o2**
 Rzędna: **78,87 m n.p.m.**
 X (PL-2000): **5840063**
 Y (PL-2000): **6521155**
 Data: **21.11.2018r.**
 Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
 nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Temat: *Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć*

[illegible]



ZAŁĄCZNIK 6.3

Punkt badawczy: **o3**
 Rzędna: **77,93 m n.p.m.**
 X (PL-2000): **5840202**
 Y (PL-2000): **6521223**
 Data: **21.11.2018r.**
 Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
 nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Temat: Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć

| głębokość [m p.p.t.] | konstrukcja otworu | ZWG | profil gruntowy | przelot m p.p.t. | opis makroskopowy | opis uzupełniający | stan | w-stwa | opróbow anie | geneza | wiek | metoda wiercenia | | | |
|-------------------------|---|-----|----------------------------------|---------------------|--|-----------------------|----------------|--------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 0,0 | nierurowany; średnica 110 mm, zlikwidowany urobkiem | | nN(PdH) orfsaMg | 0,7 | Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego próchniczego Nasyp z piasku drobnego i gruntu organicznego | czarny | | Ia | | UTWORY NASY- POWE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm ; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | |
| 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,0 | | | T Or | 2,1 | Torf Grunt organiczny | czarny | | Ila | 1,7 (kat.B,kl.3) | UTWORY BAGIENNE | | | | | |
| 3,0 | | | Ps(+H) MSa | 3,2 | Piasek średni z domieszką gruntu próchniczego Piasek średni | c. beżowy | In | IIla | | UTWORY FLUWIALNE | | | | | |
| 4,0 | | | Ps MSa | | Piasek średni Piasek średni | beżowy | szg ID=0,55 | IIlc | | | | | | | |
| 5,0 | | | | | | | szg ID=0,64 | | | | | | | | |
| 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | |

UWAGI:

METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZAŁĄCZNIK 6.4

Punkt badawczy: **04**
Rzędna: **78,46 m n.p.m.**
X (PL-2000): **5840219**
Y (PL-2000): **6521381**
Data: **21.11.2018r.**
Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Temat: **Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć**

| głębokość [m p.p.t.] | konstrukcja otworu | ZWG | profil gruntowy | przelot m p.p.t. | opis makroskopowy | opis uzupełniający | stan | w-stwa | opróbow anie | geneza | wiek | metoda wiercenia |
|-------------------------|---|-----------|----------------------------------|---------------------|---|-----------------------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| 0.0 | nierówny; średnica 110 mm; zlikwidowany urabkiem | ▼ 2,12 | nN(PdH) orfsaMg | 0,7 | Nasyp z piasku drobnego próchniczego Nasyp z piasku drobnego i gruntu organicznego | czarny | | Ia | | UTWORY NASY- POWE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S |
| 1.0 | | | Pd Msa | | Piasek drobny Piasek średni | j. żółty | szg | IIIb | 1,2 (kat.B,kl.4) | UTWORY FLUWIALNE | | |
| 2.0 | | | Ps MSa | | Piasek średni Piasek średni | beżowy | szg | IIIb | | | | |
| 3.0 | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | | | | | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | | | | | |
| 21.0 | | | | | | | | | | | | |

UWAGI:


METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZAŁĄCZNIK 6.5

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Punkt badawczy: **05**
Rzędna: **81,67 m n.p.m.**
X (PL-2000): **5840241**
Y (PL-2000): **6521454**
Data: **21.11.2018r.**
Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Temat: **Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć**

| głębokość [m p.p.t.] | konstrukcja otworu | ZWG | profil gruntowy | przelot m p.p.t. | opis makroskopowy | opis uzupełniający | stan | w-stwa | opróbow anie | geneza | wiek | metoda wiercenia | | | |
|-------------------------|--|--|----------------------------------|---------------------|--|-----------------------|---|-------------|----------------------|-----------------|-----------------------|--|----------------------|------------------|--|
| 0,0 | rurowany; średnica 168 mm, zlikwidowany urabkiem |  | nN(PdH) orfsaMg | 1,0 | Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego próchniczego Nasyp z piasku drobnego i gruntu organicznego | czarny | | Ia | | UTWORY NASYPOWE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | |
| 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,0 | | | nB(Pd) fsaMg | | Nasyp budowlany z piasku drobnego Nasyp z piasku drobnego | beżowy | ln | Ib | | | | | | | |
| 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,0 | | | T Or | 9,1 | Torf Grunt organiczny | czarny | | Ila | 8,3 (kat.B,kl.3) | UTWORY BAGIENNE | | | | | |
| 10,0 | | | Gy Or | | Gytia Grunt organiczny | czarny | | Ilb | 10,5 (kat.B,kl.3) | | | | | | |
| 11,0 | | | | 11,1 | PsH orMSa | 11,3 | Piasek średni próchniczy Piasek średni z gruntem organicznym | c. beżowy | ln | IIla | | | 11,2 (kat.B,kl.4) | UTWORY FLUWIALNE | |
| 12,0 | | | Pd MSa | | Piasek drobnny Piasek średni | beżowy | szg | IIlb | | | | | | | |
| 13,0 | | | | 13,0 | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | Ps MSa | | Piasek średni Piasek średni | beżowy | szg | IIlb | 14,3 (kat.B,kl.4) | | | | | | |
| 15,0 | | | | 15,8 | | | | | | | | | | | |
| 16,0 | | | Pd MSa | | Piasek drobnny Piasek średni | beżowy | zg | IIId | | | | | | | |
| 17,0 | | | | 18,0 | | | | | | | | | | | |
| 18,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | |

UWAGI:

UWAGI:



ZAŁĄCZNIK 6.6

o7

81,95 m n.p.m.

5840258

6521499

21.11.2018r.

mgr Sławomir Żabierek

XIII-008/POM

kujawko-pomorskie

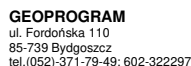
inowrocławski

Kruszwica**Kobylniki - Szarlej**

Droga Gminna nr 150833C

Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć

UWAGI:



ZAŁĄCZNIK 6.7

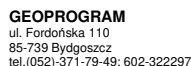
Punkt badawczy: **o9**
 Rzędna: **81,68 m n.p.m.**
 X (PL-2000): **5840261**
 Y (PL-2000): **6521531**
 Data: **21.11.2018r.**
 Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
 nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Temat: Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć

| głębokość [m p.p.t.] | konstrukcja otworu | ZWG | profil gruntowy | przelot m p.p.t. | opis makroskopowy | opis uzupełniający | stan | w-stwa | opróbow anie | geneza | wiek | metoda wiercenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----|--|---------------------|---|-----------------------|---|---------------|------------------------------|------------------|-----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|--|-----------------------|--|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 0,0 | nierurowany; średnica 110 mm, zlikwidowany urobkiem | | nB(Pd,H, ko,gc) <i>fsaMg</i> | 2,8 | Nasyp budowlany z piasku drobnego z domieszką gruntu próchniczego, kamieni i gruzu ceglanego <i>Nasyp z piasku drobnego</i> | <i>c. beżowy</i> | <i>In</i> | Ib | | UTWORY NASYPOWE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,0 | | | | | nB(Pd) <i>fsaMg</i> | 3,6 | Nasyp budowlany z piasku drobnego <i>Nasyp z piasku drobnego</i> | <i>beżowy</i> | <i>In</i> | Ib | | | | UTWORY NASYPOWE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,0 | | | | | nB(Ps) <i>msaMg</i> | 5,5 | Nasyp budowlany z piasku średniego <i>Nasyp z piasku średniego</i> | <i>szary</i> | <i>In</i> | Ib | | | <i>4,0 (kat.B,kl.4)</i> | UTWORY NASYPOWE | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,0 | | | | | T <i>Or</i> | 6,1 | Torf <i>Grunt organiczny</i> | <i>czarny</i> | | Ila | | | | UTWORY BAGIENNE | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | |
| 10,0 | | | | | Gy <i>Or</i> | 7,5 | Gytia <i>Grunt organiczny</i> | <i>czarny</i> | | Ilb | | | <i>6,8 (kat.B,kl.3)</i> | | | | | | | | UTWORY BAGIENNE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | |
| 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | |
| 12,0 | | | Pd <i>MSa</i> | 9,5 | Piasek drobny <i>Piasek średni</i> | <i>beżowy</i> | <i>szg</i> | IIIb | | UTWORY FLUWIALNE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13,0 | | | Ps <i>MSa</i> | 12,0 | Piasek średni <i>Piasek średni</i> | <i>beżowy</i> | <i>szg</i> | IIIb | <i>10,0 (kat.B,kl.4)</i> | | | | UTWORY FLUWIALNE | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | | | | | | | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | |
| 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16,0 | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | | | | | | | | | | | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | |
| 17,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | |
| 18,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S |
| 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKRĘTNY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S | | | | | | | | | | | | |

UWAGI:



ZAŁĄCZNIK 6.8

Punkt badawczy: **o10**
 Rzędna: **79,18 m n.p.m.**
 X (PL-2000): **5840310**
 Y (PL-2000): **6521719**
 Data: **21.11.2018r.**
 Dozór geol. **mgr Sławomir Żabierek**
 nr. kwalifikacji geol. **XIII-008/POM**

Województwo: **kujawko-pomorskie**
Powiat: **inowrocławski**
Gmina: **Kruszwica**
Lokalizacja: **Kobylniki - Szarlej**
Obiekt: **Droga Gminna nr 150833C**

Temat: Przeudowa DG150833C oraz mostu na rzece Noteć

| głębokość [m p.p.t.] | konstrukcja otworu | ZWG | profil gruntowy | przelot m p.p.t. | opis makroskopowy | opis uzupełniający | stan | w-stwa | opróbow anie | geneza | wiek | metoda wiercenia |
|-------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|-----------------------|----------------|--------|---------------------|------------------------|-----------------------|--|
| 0,0 | nierurowany; średnica 110 mm, zlikwidowany urobkiem | <div>▽▼</div> <div>2,42</div> | <div>nn(PdH,ko) orcfsaMg</div> | 1,0 | Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego próchniczego i kamieni Nasyp z piasku drobnego, gruntu organicznego i kamieni | czarny | | Ia | | UTWORY NASYPOW E | CZWARTORZĘD - HOLOCEN | MECHANICZNY OKREŚLONY; świdry spiralne 110 mm; Wiertnica hydrauliczna H16S |
| 1,0 | | | <div>Pd Msa</div> | 1,8 | Piasek drobny Piasek średni | j. żółty | szg | IIlb | | UTWORY FLUWIALNE | | |
| 2,0 | | | <div>Ps MSa</div> | 3,7 | Piasek średni Piasek średni | beżowy | szg | IIlb | 2,0 (kat.B,kl.4) | | | |
| 3,0 | | | | | | | | | 3,5 (kat.B,kl.4) | | | |
| 4,0 | | | | | | | | | 4,0 (kat.B,kl.3) | | | |
| 4,0 | | | <div>Gp clSa</div> | | Gлина пясчывста Piasek ilasty | brązowa | tpl IL=0,05 | V | GLACJA- LNE | PLEJSTOCEN | | |
| 5,0 | | | | | | | | | | | | |
| 6,0 | | | | | | | | | | | | |
| 7,0 | | | | | | | | | | | | |
| 8,0 | | | | | | | | | | | | |
| 9,0 | | | | | | | | | | | | |
| 10,0 | | | | | | | | | | | | |
| 11,0 | | | | | | | | | | | | |
| 12,0 | | | | | | | | | | | | |
| 13,0 | | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | |
| 15,0 | | | | | | | | | | | | |
| 16,0 | | | | | | | | | | | | |
| 17,0 | | | | | | | | | | | | |
| 18,0 | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | |
| 20,0 | | | | | | | | | | | | |
| 21,0 | | | | | | | | | | | | |

UWAGI: