



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 1**

Zał.Nr: 14.1

Wiertnica: WH-25

X: 5918957.92

Y: 8467789.08

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 156.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-12

| 1                              | 2 | 3            | 4                      |  | 6       | 7                              | 8             | 9                        | 10       | 11          |
|--------------------------------|---|--------------|------------------------|--|---------|--------------------------------|---------------|--------------------------|----------|-------------|
|                                |   |              | 5                      |  |         |                                |               |                          |          |             |
| Ct boko<br>zwierciadła<br>wody |   | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |  | Przelot | Opis litologiczny              | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                      |   |              | [m]                    |  | [m]     |                                |               |                          |          |             |
|                                |   |              |                        |  |         |                                |               |                          |          |             |
|                                |   |              |                        |  | 0.14    | Nawierzchnia bitumiczna czarna | -             |                          | mw       | -           |
|                                |   |              |                        |  | 0.26    | Nawierzchnia brukowa, szara    | nB(Ps+K)      | IID                      |          | zg          |
|                                |   |              |                        |  | 1.00    | nasyt budowlany, br zowy       |               |                          | w        |             |
|                                |   |              |                        |  |         | nasyt niebudowlany, czarny     | nN(Pd+Org)    | ID                       |          |             |
|                                |   |              |                        |  | 1.90    | piasek redni, br zowy          | Ps+K          | IIB                      | m        | szg         |
|                                |   |              |                        |  | 3.20    | glina piaszczysta, br zowa     | Gp            | IIIA                     | mw       | tpl         |
|                                |   |              |                        |  | 4.00    |                                |               |                          |          |             |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 2**

Zał.Nr: 14.2

Wiertnica: WH-25

X: 5919037.12

Y: 8467772.69

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-11

| 1                       | 2 | 3            | 4                   |  | 6       | 7  | 8                | 9                     | 10       | 11          |
|-------------------------|---|--------------|---------------------|--|---------|--|------------------|-----------------------|----------|-------------|
|                         |   |              | Profil litologiczny |  |         |  |                  |                       |          |             |
| Ct boko zwierniada wody |   | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny                        | Symbol gruntu    | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]               |   |              | [m]                 |  | [m]     |  |                  |                       |          |             |
|                         |   |              |                     |  |         |  |                  |                       |          |             |
|                         |   |              |                     |  | 0.17    | Nawierzchnia bitumiczna czarna           | nB (trylinka+Po) | IID                   |          |             |
|                         |   |              |                     |  | 0.50    | nasyp budowlany, br zowy                 | nN (Pd+K+Org)    | ID                    |          |             |
|                         |   |              |                     |  | 1.00    | nasyp niekontrolowany, ciemnoszary       |                  |                       |          |             |
|                         |   |              |                     |  | 1.40    | piasek gliniasty, br zowy                | Pg               | IIIB                  | w        | pl          |
|                         |   |              |                     |  | 2.10    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku | Pd+Ps+K          | IIA                   |          |             |
|                         |   |              |                     |  | 2.30    | redniego                                 |                  |                       |          |             |
|                         |   |              |                     |  |         | wir, br zowy                             |                  |                       |          |             |
|                         |   |              |                     |  |         | wir, br zowy                             |                  | IIC                   | m        | szg         |
|                         |   |              |                     |  | 3.50    |  |                  |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

## Profil numer 3

Zał.Nr: 14.3

Wiertnica: WH-25

X: 5919058.78  
Y: 8467749.24

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie



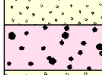
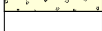

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 157.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-11

| 1 | Gl boko<br>zwierciadła<br>wody  | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny  |              | Przelot | Opis litologiczny                                    | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
|---|---|--------------|---|--------------|---------|--|---------------|--------------------------|----------|-------------|
|   | [m.p.p.t]   |              | [m]   | [m]          |         |  |               |                          |          |             |
| 2 | 3   | 4            | 5   | 6            | 7       | 8  | 9             | 10                       | 11       |             |
|   |   |              |  |              |         | nasyp niebudowlany, czarny                           | nN(Pd+C+K)    | ID                       |          |             |
|   |   |              |  | 0.90         |         | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku<br>redniego | Pd+Ps+K       | IIA                      | w        | szg         |
|   |   |              |  | 2.20         |         | pospółka, br zowa                                    | Po            | IIC                      | m        |             |
|   |   |              |  | 2.80<br>3.00 |         | piasek redni, br zowy                                | Ps+K          | IIB                      |          |             |
|   | <br>2.20 |              |   |              |         |  |               |                          |          |             |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 4**

Zał.Nr: 14.4

Wiertnica: WH-25

X: 5919098.15

Y: 8467648.88

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie


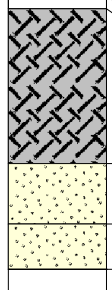
Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 156.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-13

| 1 | 2   | 3 | 4   |     | 6                                    | 7   | 8                          | 9          | 10       | 11        |
|---|---|---|---|-----|--------------------------------------|---|----------------------------|------------|----------|-----------|
|   |   |   | [m]   | [m] |                                      |   |                            |            |          |           |
|   | <br>1.60 |   |  |     | 0.10<br>0.25<br>2.30<br>3.10<br>3.70 | Nawierzchnia bitumiczna czarna<br>Nawierzchnia brukowa, szara<br>nasyt budowlany, br zowy<br>piasek drobny, br zowy z domieszk piasku<br>redniego<br>piasek drobny, szary | -<br>nB(Po)<br>Pd+Ps<br>Pd | IID<br>IIA | w/m<br>m | zg<br>szg |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 5**

Zał.Nr: 14.5

Wiertnica: WH-25

X: 5919181.89

Y: 8467567.61

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-12

| 1                        | 2 | 3            | 4                   |  | 6       | 7                              | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|--------------------------|---|--------------|---------------------|--|---------|--------------------------------|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                          |   |              | Profil litologiczny |  |         |                                |               |                       |          |             |
| Ct boko zwierniadła wody |   | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny              | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                |   |              | [m]                 |  | [m]     |                                |               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  |         |                                |               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  | 0.15    | Nawierzchnia bitumiczna czarna | nB(Po)        | IID                   |          |             |
|                          |   |              |                     |  | 0.65    | nasyp budowlany, br zowy       |               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  |         | nasyp niebudowlany, czarny     | nN(Pd+Ps+H+K) | ID                    | w        |             |
|                          |   |              |                     |  | 1.90    | wir, br zowy                   |               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  | 2.10    | wir, br zowy                   |               | IIC                   | m        |             |
|                          |   |              |                     |  | 3.70    |                                |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 6**

Zał.Nr: 14.6

Wiertnica: WH-25

X: 5919335.67  
Y: 8467610.63

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-03

| 1 | 2 | 3 | Profil litologiczny |  | Przelot<br>[m] | Opis litologiczny   | Symbol gruntu  | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
|---|---|---|---------------------|--|----------------|---|----------------|-----------------------|----------|-------------|
|   |   |   | [m]                 |  |                |   |                |                       |          |             |
|   |   |   | 1.0                 |  |                | nasyp niebudowlany, czarny                                      | nN(Ps+K+ u el) | ID                    | w        |             |
|   |   |   | 1.20                |  | 1.20           | nasyp niebudowlany, czarny                                      | nN(Pd+T)       |                       |          |             |
|   |   |   | 1.90                |  | 1.90           | piasek drobny, br zowy z domieszki piasku                       | Pd+Ps+K        | IIA                   | m        | szg         |
|   |   |   | 2.20                |  | 2.20           | redniego i kamieni<br>pył piaszczysty, szary                    | IIp            |                       |          |             |
|   |   |   | 3.30                |  | 3.30           | piasek drobny, br zowy z domieszki piasku<br>redniego i kamieni | Pd+Ps+K        | IIA                   | m        | szg         |
|   |   |   | 6.00                |  | 6.00           |   |                |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7

Zał.Nr: 14.7

Wiertnica: WH-25

X: 5919298.55

Y: 8467461.49

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rz dna: 158.50 m n.p.m.  
Skala 1 : 100     Data wiercenia: 2017-01-03

| 1 | Głębokość zwierciadła wody |     | Stratygrafia | Profil litologiczny |      | Przelot [m] | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
|---|----------------------------|-----|--------------|---------------------|------|-------------|--|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|   | [m.p.p.t]                  | [m] |              | [m]                 | [m]  |             |  |               |                       |          |             |
| 1 | 2                          | 3   | 4            | 5                   | 6    | 7           | 8  | 9             | 10                    | 11       |             |
|   |                            |     |              |                     |      |             |  |               |                       |          |             |
|   |                            |     |              | 0.0 - 1.0           |      |             | nasyp niebudowlany, czarny                               | nN            | ID                    | w        |             |
|   |                            |     |              | 1.0 - 1.20          | 1.20 |             | pył piaszczysty, szary                                   | Πp            | IIID                  | w        | pl          |
|   |                            |     |              | 1.20 - 1.70         | 1.70 |             | piasek pylasty, br zowy                                  | Pπ            |                       |          |             |
|   |                            |     |              | 1.70 - 2.20         | 2.20 |             | piasek drobny, br zowy                                   |               | IIA                   |          | szg         |
|   |                            |     |              | 2.20 - 2.60         | 2.60 |             | piasek drobny, szary                                     | Pd            |                       | m        |             |
|   |                            |     |              | 2.60 - 3.30         | 3.30 |             | torf, czarny   |               |                       |          |             |
|   |                            |     |              | 3.30 - 5.50         |      |             |  | T             | IB                    | w        |             |
|   |                            |     |              | 5.50 - 5.70         | 5.50 |             | namuł, szary   | Nm            | IC                    |          |             |
|   |                            |     |              | 5.70 - 6.20         | 5.70 |             | piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego i kamieni | Ps+Pd+K       |                       |          |             |
|   |                            |     |              | 6.20 - 7.0          | 6.20 |             | piasek redni, br zowy z domieszk piasku drobnego         | Ps+Pd         | IIB                   | m        | szg         |
|   |                            |     |              | 7.0 - 8.0           |      |             |  |               |                       |          |             |
|   |                            |     |              | 8.0                 | 8.00 |             |  |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

## Profil numer 8

Zał.Nr: 14.8

Wiertnica: WH-25

X: 5919327.98

Y: 8467492.98

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-02

| 1                        | 2         | 3            | 4                   |     | 6       | 7  | 8              | 9                     | 10       | 11          |
|--------------------------|-----------|--------------|---------------------|-----|---------|--|----------------|-----------------------|----------|-------------|
|                          |           |              | Profil litologiczny |     |         |  |                |                       |          |             |
| Cf boko zwierciadła wody |           | Stratygrafia | Profil litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                      | Symbol gruntu  | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.ł]                |           |              | [m]                 | [m] |         |  |                |                       |          |             |
|                          | ▽<br>2.50 |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     | 0.30    | nasyt budowlany, br zowy<br>nasyt niebudowlany, czarny | nB(Po)         | IID                   |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       | w        | -           |
|                          |           |              |                     |     | 1.40    | piasek drobny, jasnobr zowy                            | Pd             | IIA                   |          | szg         |
|                          |           |              |                     |     | 2.50    | piasek drobny, br zowy                                 |                |                       | m        |             |
|                          |           |              |                     |     | 2.90    | piasek pylasty, szary                                  | P <sub>π</sub> |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     | 3.20    | torf, czarny   | T              |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     | 3.80    | namuł, szary   | Nm             |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     | 4.20    | torf, czarny   |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                | IB                    |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       | w        |             |
|                          |           |              |                     |     | 8.30    | namuł, br zowy   |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     |         |  |                |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |     | 12.30   | piasek drobny, szary z domieszk piasku redniego        | Pd+Ps          | IIA                   | m        | szg         |
|                          |           |              |                     |     | 14.00   |  |                |                       |          |             |





www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 9**

Zał.Nr: 14.9

Wiertnica: WH-25

X: 5919394.92

Y: 8467462.35

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 162.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-02

| 1                        | 2 | 3            | 4                   |  | 6       | 7   | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|--------------------------|---|--------------|---------------------|--|---------|---|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                          |   |              | Profil litologiczny |  |         |   |               |                       |          |             |
| Ct boko zwierniadła wody |   | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny                                       | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                |   |              | [m]                 |  | [m]     |   |               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  |         |   |               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  | 0.15    | Nawierzchnia bitumiczna czarna                          | -             |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |  | 0.30    | Nawierzchnia brukowa, szara<br>nasyt budowlany, br zowy | nB(Po)        | IID                   |          | zg          |
|                          |   |              |                     |  | 1.50    | piasek drobny, br zowy                                  | Pd            | IIA                   | w        | szg         |
|                          |   |              |                     |  | 3.50    |   |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 10**

Zał.Nr: 14.10

Wiertnica: WH-25

X: 5919499.59

Y: 8467433.80

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 164.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-02

| 1 | 2 | 3 | 4    |     | 6    | 7  | 8          | 9    | 10 | 11  |
|---|---|---|------|-----|------|--|------------|------|----|-----|
|   |   |   | [m]  | [m] |      |  |            |      |    |     |
|   |   |   |      |     |      |  |            |      |    |     |
|   |   |   | 0.25 |     |      | Nawierzchnia bitumiczna czarna                   | -          |      |    |     |
|   |   |   | 0.55 |     |      | nasyt budowlany, br zowy                         | nB(Po)     | IID  |    |     |
|   |   |   |      |     |      | nasyt niiebudowlany, czarny                      | nN(Pd+K+H) | ID   |    |     |
|   |   |   |      |     | 1.50 | pył piaszczysty, br zowy                         | IIp        |      | w  |     |
|   |   |   | 2.70 |     |      | pył piaszczysty, br zowy przewarstwiony piaskiem |            |      |    |     |
|   |   |   | 2.90 |     |      | pylastym   |            |      | m  |     |
|   |   |   |      |     |      | pył piaszczysty, br zowy przewarstwiony piaskiem | IIp/Pπ     | IIID |    | pl  |
|   |   |   |      |     |      | pylastym   |            |      | w  |     |
|   |   |   |      |     | 4.60 | glina piaszczysta, br zowa                       | Gp         | IIIA | mw | tpl |
|   |   |   |      |     | 5.60 | pospółka, br zowa                                | Po         | IIC  | m  | szg |
|   |   |   |      |     | 6.20 | glina piaszczysta, szara                         | Gp         | IIIA | mw | tpl |
|   |   |   |      |     | 6.50 |  |            |      |    |     |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 11**

Zał.Nr: 14.11

Wiertnica: WH-25

X: 5919600.95

Y: 8467385.52

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 164.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-02

| 1 | 2 | 3 | 4    |     | 6    | 7  | 8          | 9    | 10 | 11  |
|---|---|---|------|-----|------|--|------------|------|----|-----|
|   |   |   | [m]  | [m] |      |  |            |      |    |     |
|   |   |   |      |     |      |  |            |      |    |     |
|   |   |   | 0.10 |     | 0.10 | Nawierzchnia bitumiczna czarna             | nB(Po)     | IID  |    | zg  |
|   |   |   | 0.50 |     | 0.50 | nasyp budowlany, br zowy                   |            |      |    |     |
|   |   |   |      |     |      | nasyp niebudowlany, czarny                 | nN(Pd+K+H) | ID   | w  | szg |
|   |   |   |      |     | 1.30 | piasek gliniasty, br zowy                  | Pg         | IIIB |    | pl  |
|   |   |   |      |     | 2.20 | piasek drobny, br zowy z domieszk kamienii | Pd+K//Po   | IIA  |    |     |
|   |   |   |      |     | 3.00 | przewarstwiony pospółk                     |            |      |    |     |
|   |   |   |      |     | 3.00 | pospółka, szara z domieszk kamienii        | Po+K       | IIC  | m  | szg |
|   |   |   |      |     | 4.00 |  |            |      |    |     |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 12**

Zał.Nr: 14.12

Wiertnica: WH-25

X: 5919290.99

Y: 8467393.41

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-03

| 1 | 2 | 3 | 4    |  | 6 | 7            | 8           | 9    | 10 | 11  |
|---|---|---|------|--|---|--------------|-------------|------|----|-----|
|   |   |   | [m]  | [m]  |   |              |             |      |    |     |
|   |   |   |      |  |   |              |             |      |    |     |
|   |   |   | 0.12 | Nawierzchnia bitumiczna czarna   |   |              |             |      |    |     |
|   |   |   | 0.27 | Nawierzchnia brukowa, szara  |   | nN(Pd+H+K+P) | ID          |      |    | szg |
|   |   |   | 0.90 | nasyt niebudowlany, czarny<br>pył piaszczysty, br zowy na pograniczu piasku<br>pylastego   |   |              | IIp/Pπ      | IIID | w  | pl  |
|   |   |   | 1.40 | piasek drobny, jasnobr zowy z domieszk piasku<br>pylastego                                 |   |              | Pd+Pπ       | IIA  |    |     |
|   |   |   | 2.30 | piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego i<br>kamieni przewarstwiony piaskiem grubym |   |              | Ps+Pd+K//Pr | IIB  | m  | szg |
|   |   |   | 3.50 |  |   |              |             |      |    |     |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 1A

Zał.Nr: 14.13

Wiertnica: WH-25

X: 5919284.91

Y: 8467620.93

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-05

| 1                     | 2 | 3            | 4                   |     | 6       | 7   | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|-----------------------|---|--------------|---------------------|-----|---------|---|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                       |   |              | Profil litologiczny |     |         |   |               |                       |          |             |
| Gł boko zwiernia wody |   | Stratygrafia | Profil litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]             |   |              | [m]                 | [m] | [m]     |   |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 0.13    | Trylinka<br>nasyt niebudowlany,<br>ciemnobr zowo-czarny(Pg+H+cegła)   | nN            | ID                    | w        |             |
|                       |   |              |                     |     | 1.30    | piasek drobny zagliniony, ciemnoszary z domieszk gleby  | Pd+Gb         | IIA                   |          | szg         |
|                       |   |              |                     |     | 1.70    | Torf, ciemnoszary   | T             | IB                    |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 2.00    | piasek drobny, ciemnoszary z domieszk torfu   | Pd+T          | IIIC                  | mw       | tpl         |
|                       |   |              |                     |     | 2.10    | pył, br zowy  | II            |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 2.60    | piasek drobny, ciemnoszary z domieszk torfu   | Pd+T          |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 2.90    | Torf, ciemnobr zowy   | T             | IB                    |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 3.50    | piasek drobny, ciemnoszary z domieszk torfu   | Pd+T          |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 4.00    | pospółka, jasnobr zowa  |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 5.00    |   | Po            | IIC                   | m        | szg         |
|                       |   |              |                     |     | 6.00    | piasek pylasty, jasnobr zowy z domieszk piasku drobnego   | Pπ+Pd         | IIA                   |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 7.40    | piasek gliniasty, br zowy   | Pg            |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 8.00    | piasek gliniasty, br zowy na pograniczu piasku drobnego zagliniony  | Pg/Pd         | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                       |   |              |                     |     | 8.90    | piasek drobny zgaliniony, br zowy z domieszk piasku rednego + kamienie na pograniczu piasku gliniastego       |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 10.10   | piasek drobny zagliniony, szaro-br zowy z domieszk piasku rednego + kamienie na pograniczu piasku gliniastego | Pd+Ps+K/Pg    | IIA                   | m        | szg         |
|                       |   |              |                     |     | 11.90   | glina piaszczysta, br zowa  | Gp            |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |     | 13.80   | glina pylasta, br zowa  | Gπ            | IIIA                  | mw       |             |
|                       |   |              |                     |     | 16.20   | pył, szary  |               |                       |          | tpl         |
|                       |   |              |                     |     | 17.90   | glina piaszczysta, br zowo-szara z domieszk kamieni   | Gp+K          | IIIA                  | mw       |             |
|                       |   |              |                     |     | 20.00   |   |               |                       |          |             |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 2A**

Zał.Nr: 14.14

Wiertnica: WH-25

X: 5919217.83

Y: 8467715.73

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 160.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-09

| 1          | 2      | 3 | 4            |                     | 6     | 7  | 8         | 9    | 10   | 11  |         |               |
|------------|--------|---|--------------|---------------------|-------|--|-----------|------|------|-----|---------|---------------|
|            | CI bok |   | Stratigrafia | Profil litologiczny |       |  |           |      |      |     | Przelot | Symbol gruntu |
| [m.p.p.t.] |        |   | [m]          |                     | [m]   |  |           |      |      |     |         |               |
|            |        |   | 0.00         |                     | 0.00  | gleba, ciemnobr zowa   | Gb        | IA   |      |     |         |               |
|            |        |   | 0.40         |                     | 0.40  | gлина piaszczysta, br zowa   |           | IIIB | w    | pl  |         |               |
|            |        |   | 1.20         |                     | 1.20  | gлина piaszczysta, br zowa   | Gp        | IIIA | mw   | tpl |         |               |
|            |        |   | 2.90         |                     | 2.90  | piasek gliniasty, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym na pograniczu piasku drobnego zaglinionego | Pg//Pd/Pd |      | w    |     |         |               |
|            |        |   | 3.80         |                     | 3.80  | gлина piaszczysta, br zowa z domieszka kamienii  | Gp+K      | IIIA | mw   | szg |         |               |
|            |        |   | 4.20         |                     | 4.20  | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszka kamienii przewarstwiony piaskiem rednim                        | Pg+K//Ps  |      |      |     |         |               |
|            |        |   | 4.40         |                     | 4.40  | piasek redni, br zowo-szary  | Ps        |      | m    |     |         |               |
|            |        |   | 4.90         |                     | 4.90  | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszka kamienii przewarstwiony piaskiem rednim                        |           | IIIB |      | w   |         |               |
|            |        |   | 6.00         |                     | 6.00  |  | Pg+K//Ps  |      |      |     |         |               |
|            |        |   | 8.40         |                     | 8.40  | gлина piaszczysta, br zowa przewarstwiona glin pylast  |           |      | IIIA |     | mw      | tpl           |
|            |        |   | 17.00        |                     | 17.00 | gлина piaszczysta, br zowo-szara z domieszka kamienii  | Gp//Gπ    |      |      |     |         |               |
|            |        |   | 20.00        |                     | 20.00 |  | Gp+K      |      |      |     |         |               |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 3A

Zał.Nr: 14.15

Wiertnica: WH-25

X: 5919269.27

Y: 8467645.88

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-05

| 1                     | 2    | 3            | 4                   |  | 6       | 7  | 8                  | 9                     | 10       | 11          |
|-----------------------|------|--------------|---------------------|--|---------|--|--------------------|-----------------------|----------|-------------|
|                       |      |              | Profil litologiczny |  |         |  |                    |                       |          |             |
| Cf boko zwiernia wody |      | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny                                      | Symbol gruntu      | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]             |      |              | [m]                 |  | [m]     |  |                    |                       |          |             |
|                       | 0.50 |              |                     |  | 0.18    | Trylinka, szara  | -                  |                       | w        |             |
|                       |      |              |                     |  | 0.50    | nasyp niebudowlany, szary                              |                    |                       |          |             |
|                       |      |              |                     |  |         | nasyp niebudowlany, szary                              |                    |                       |          |             |
|                       |      |              |                     |  |         |  | nN(Pd+H+K+Ps+C+T)D |                       |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 3.00    | piasek redni, szary                                    | Ps                 | IIB                   | m        | szg         |
|                       |      |              |                     |  | 4.60    | pospółka, br zowa                                      | Po                 | IIC                   |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 5.80    | glina piaszczysta, br zowa                             | Gp                 | IIIB                  | w        | pl          |
|                       |      |              |                     |  | 6.20    | glina piaszczysta, br zowa                             |                    | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                       |      |              |                     |  | 7.20    | piasek gliniasty, br zowy                              | Pg                 |                       |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 8.00    | piasek redni, br zowy na pograniczu piasku gliniastego | Ps/Pg              | IIB                   | w        |             |
|                       |      |              |                     |  | 9.90    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku redniego      | Pd+Ps              | IIA                   |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 10.70   | piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego       | Pd+Pπ              | IIC                   |          | szg         |
|                       |      |              |                     |  | 10.90   | wir, br zowo-szary                                     |                    |                       |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 14.00   | piasek redni, br zowo-szary                            | Ps                 | IIB                   | m        |             |
|                       |      |              |                     |  | 15.50   | wir, br zowo-szary                                     |                    | IIC                   |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 16.50   | piasek redni, br zowo-szary z domieszk piasku drobnego | Ps+Pd              | IIB                   |          |             |
|                       |      |              |                     |  | 20.00   |  |                    |                       |          |             |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 4A

ZaŁ.Nr: 14.16

Wiertnica: WH-25

X: 5919237.89

Y: 8467696.69

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 160.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-09

| 1 | 2 | 3 | Profil litologiczny |  | Przelot<br>[m] | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
|---|---|---|---------------------|--|----------------|--|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|   |   |   | [m]                 |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 0.40           | gleba, czarna  | Gb            | IA                    | w        |             |
|   |   |   |                     |  | 0.60           | gleba, br zowa z domieszk piasku drobnego  | Gb+Pd         |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                | glina piaszczysta, br zowa   | Gp            | IIIA                  | mw       | tpl         |
|   |   |   |                     |  | 1.50           | glina piaszczysta, br zowa z domieszk piasku drobnego  | Gp+Pd         | IIIB                  | w        | pl          |
|   |   |   |                     |  | 2.20           | piasek gliniasty, br zowy na pograniczu piasku czerwonego                                      | Pg/Ps         | IIIA                  | mw       | tpl         |
|   |   |   |                     |  | 4.20           | piasek czerwony, br zowy na pograniczu piasku gliniastego                                      | Ps/Pg         | IIB                   |          |             |
|   |   |   |                     |  | 5.40           | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku czerwonego i kamieni na pograniczu piasku gliniastego | Pd+Ps+K/Pg    | IIA                   |          |             |
|   |   |   |                     |  | 6.20           | wir, br zowy   |               | IIC                   |          |             |
|   |   |   |                     |  | 6.60           | piasek czerwony, br zowy z domieszk piasku drobnego  |               |                       | m        | szg         |
|   |   |   |                     |  |                |  | Ps+Pd         | IIB                   |          |             |
|   |   |   |                     |  | 9.70           | glina piaszczysta, szaro-br zowa   |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  | Gp            |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 15.00          | glina pylasta, szaro-br zowa na pograniczu gliny piaszczystej                                  | G $\pi$ /Gp   | IIIA                  | mw       | tpl         |
|   |   |   |                     |  | 16.00          | glina piaszczysta, szaro-br zowa na pograniczu gliny pylastej                                  | Gp/G $\pi$    |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 17.50          | glina piaszczysta, szaro-br zowa   | Gp            |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 20.00          |  |               |                       |          |             |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"





www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 5A

Zał.Nr: 14.17

Wiertnica: WH-25

X: 5919273.63

Y: 8467619.40

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-05

| 1                        | 2 | 3            | 4                   |     | 6       | 7   | 8                  | 9                     | 10       | 11          |
|--------------------------|---|--------------|---------------------|-----|---------|---|--------------------|-----------------------|----------|-------------|
|                          |   |              | Profil litologiczny |     |         |   |                    |                       |          |             |
| Gł boko zwierciadła wody |   | Stratygrafia | Profil litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu      | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                |   |              | [m]                 | [m] |         |   |                    |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 0.13    | Trylinka<br>nasyt niebudowlany,<br>ciemnobr zowo-czarny(Pg+H+cegła)   | nN                 | ID                    | w        |             |
|                          |   |              |                     |     | 1.50    | piasek drobny zagliniony, ciemnoszary z domieszk gleby  | Pd+Gb              | IIA                   |          | szg         |
|                          |   |              |                     |     | 1.80    | Torf, ciemnoszary   | T                  | IB                    |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 2.20    | piasek drobny, ciemnoszary z domieszk torfu   | Pd+T               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 2.50    | piasek drobny, ciemnoszary z domieszk torfu   | T                  |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 2.80    | Torf, ciemnobr zowy   |                    |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 3.20    | piasek drobny, ciemnoszary z domieszk torfu   | Pd+T               |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 3.80    | pospółka, jasnobr zowa  | Po                 | IIC                   | m        | szg         |
|                          |   |              |                     |     | 6.40    | piasek pylasty, jasnobr zowy z domieszk piasku drobnego   | P <sub>π</sub> +Pd | IIA                   |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 7.60    | piasek gliniasty, br zowy na pograniczu piasku drobnego zagliniony  | Pg/Pd              | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                          |   |              |                     |     | 9.40    | piasek drobny zgaliniony, br zowy z domieszk piasku rednego + kamienie na pograniczu piasku gliniastego       | Pd+Ps+K/Pg         | IIA                   | m        | szg         |
|                          |   |              |                     |     | 10.50   | piasek drobny zagliniony, szaro-br zowy z domieszk piasku rednego + kamienie na pograniczu piasku gliniastego |                    |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 11.20   | glina piaszczysta, br zowa  | Gp                 | IIIA                  |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 13.50   | glina pylasta, br zowa  | G <sub>π</sub>     |                       |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 16.20   | pył, szary  | II                 | IIIC                  | mw       | tpl         |
|                          |   |              |                     |     | 17.10   | glina piaszczysta, br zowo-szara z domieszk kamieni   | Gp+K               | IIIA                  |          |             |
|                          |   |              |                     |     | 20.00   |   |                    |                       |          |             |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 6A**

Zał.Nr: 14.18

Wiertnica: WH-25

X: 5919274.47

Y: 8467662.09

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-05

| 1                         | 2    | 3            | 4                   |  | 6       | 7  | 8                  | 9                     | 10       | 11          |
|---------------------------|------|--------------|---------------------|--|---------|--|--------------------|-----------------------|----------|-------------|
|                           |      |              | Profil litologiczny |  |         |  |                    |                       |          |             |
| Gł bok o zwierniadła wody |      | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny                                      | Symbol gruntu      | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                 |      |              | [m]                 |  | [m]     |  |                    |                       |          |             |
|                           | 0.50 |              |                     |  | 0.18    | Trylinka, szara  | -                  |                       | w        |             |
|                           |      |              |                     |  | 0.50    | nasyp niebudowlany, szary<br>nasyp niebudowlany, szary | nN(Pd+H+K+Ps+C+T)D |                       |          |             |
|                           | 2.40 |              |                     |  | 2.50    | piasek redni, szary                                    | Ps                 | IIB                   | m        |             |
|                           |      |              |                     |  | 3.80    | pospółka, br zowa                                      | Po                 | IIC                   |          | szg         |
|                           |      |              |                     |  | 5.40    | glina piaszczysta, br zowa                             | Gp                 | IIIB                  | w        | pl          |
|                           |      |              |                     |  | 6.60    | piasek gliniasty, br zowy                              | Pg                 | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                           |      |              |                     |  | 7.20    | piasek redni, br zowy na pograniczu piasku gliniastego | Ps/Pg              | IIB                   | w        |             |
|                           |      |              |                     |  | 9.00    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku czerwonego    | Pd+Ps              | IIA                   |          |             |
|                           |      |              |                     |  | 10.50   | piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego       | Pd+P <sub>π</sub>  |                       |          |             |
|                           |      |              |                     |  | 11.20   | wir, br zowo-szary                                     |                    | IIC                   |          |             |
|                           |      |              |                     |  | 14.20   | piasek redni, br zowo-szary                            | Ps                 |                       |          | m           |
|                           |      |              |                     |  | 16.30   | piasek redni, br zowo-szary z domieszk piasku drobnego | Ps+Pd              | IIB                   |          |             |
|                           |      |              |                     |  | 20.00   |  |                    |                       |          |             |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 7A**

Zał.Nr: 14.19

Wiertnica: WH-25

X: 5919250.18  
Y: 8467700.35Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskieObiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 160.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-09

| 1   | 2            | 3                      | 4       |   | 6             | 7                        | 8        | 9           | 10  | 11 |
|---|--------------|------------------------|---------|---|---------------|--------------------------|----------|-------------|-----|----|
|   |              |                        | [m]     | [m]   |               |                          |          |             |     |    |
| Gł boko<br>zwierciadła<br>wody<br>[m.p.p.t] | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |     |    |
| 2.30  |              |                        |         | gleba, czarna   |               | Gb                       | IA       | w           |     |    |
|   |              |                        | 0.40    | piasek drobny, br zowy  |               | Pd                       | IIA      |             |     |    |
|   |              |                        | 0.60    | glina piaszczysta, br zowa  |               |                          |          |             |     |    |
|   |              |                        |         |   |               | Gp                       | IIIA     | mw          | tpl |    |
|   |              |                        | 2.30    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku<br>redniego na pograniczu piasku gliniastego               |               | Pd+Ps/Pg                 | IIA      | m           | szg |    |
|   |              |                        | 3.00    | piasek gliniasty, br zowy na pograniczu piasku<br>redniego  |               | Pg/Ps                    | IIIA     | mw          | tpl |    |
|   |              |                        | 3.80    | piasek redni, br zowy na pograniczu piasku<br>gliniastego   |               | Ps/Pg                    | IIB      |             |     |    |
|   |              |                        | 5.10    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku<br>redniego i kamienii na pograniczu piasku<br>gliniastego |               | Pd+Ps+K/Pg               | IIA      |             |     |    |
|   |              |                        | 6.50    | piasek redni, br zowy z domieszk piasku<br>drobnego   |               | Ps+Pd                    | IIB      | m           | szg |    |
|   |              |                        | 8.00    | wir, br zowy  |               |                          | IIC      |             |     |    |
|   |              |                        | 9.30    | glina piaszczysta, szaro-br zowa przewarstwiona<br>pyłem  |               | Gp/II                    |          |             |     |    |
|   |              |                        | 9.50    | glina piaszczysta, szaro-br zowa  |               |                          |          |             |     |    |
|   |              |                        |         |   |               | Gp                       | IIIA     | mw          | tpl |    |
|   |              |                        | 15.00   | glina piaszczysta, szaro-br zowa na pograniczu<br>gliny pylastej                                    |               | Gp/Gπ                    |          |             |     |    |
|   |              |                        | 17.30   | glina piaszczysta, szaro-br zowa  |               | Gp                       |          |             |     |    |
|   |              |                        | 20.00   |   |               |                          |          |             |     |    |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO**

Zał.Nr: 14.20

Wiertnica: WH-25

X: 5919226.96

Y: 8467725.71

**Profil numer 8A**

Miejscowo : Sokółka

Gmina: Sokółka

Powiat: sokólski

Województwo: podlaskie

Obiekt: DW 674 / Wiadukt nad torami PKP

Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski

Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant

Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 160.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-09

| 1 | 2 | 3 | Profil litologiczny |  | Przelot<br>[m] | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
|---|---|---|---------------------|--|----------------|--|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|   |   |   | [m]                 |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                | gleba, ciemnobr zowa   | Gb            | IA                    |          |             |
|   |   |   |                     |  | 0.30           | glina piaszczysta, br zowa   | Gp            | IIIB                  | w        | pl          |
|   |   |   |                     |  | 1.10           | glina piaszczysta, br zowa   |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  | Pg/Pd/Pd      | IIIA                  | mw       | tpl         |
|   |   |   |                     |  | 3.00           | piasek gliniasty, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym na pograniczu piasku drobnego zaglinionego |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 4.00           | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszk kamienii przewarstwiony piaskiem rednim                         | Pg+K/Ps       |                       | w        |             |
|   |   |   |                     |  | 4.20           | piasek redni, br zowo-szary  | Ps            | IIB                   | m        | szg         |
|   |   |   |                     |  | 5.20           | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszk kamienii przewarstwiony piaskiem rednim                         | Pg+K/Ps       | IIIA                  | w        | tpl         |
|   |   |   |                     |  | 6.00           | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszk kamienii przewarstwiony piaskiem rednim                         |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 8.00           | piasek redni, br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym  | Ps//Pd        | IIB                   | m        | szg         |
|   |   |   |                     |  | 9.10           | glina piaszczysta, br zowa z domieszk kamienii   | Gp+K          | IIIA                  | mw       | tpl         |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 15.20          | glina piaszczysta, br zowa przewarstwiona glin pylast  | Gp//Gπ        |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 16.50          | glina piaszczysta, br zowo-szara z domieszk kamienii   | Gp+K          |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  |                |  |               |                       |          |             |
|   |   |   |                     |  | 20.00          |  |               |                       |          |             |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO**

Profil numer 1M

Zał.Nr: 14.21

Wiertnica: WH-25

X: 5919293.57

Y: 8467535.08

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-04

| 1                          | 2    | 3            | 4                   |  | 6       | 7   | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|----------------------------|------|--------------|---------------------|--|---------|---|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                            |      |              | Profil litologiczny |  |         |   |               |                       |          |             |
| Głębokość zwierciadła wody |      | Stratigrafia | Profil litologiczny |  | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                  |      |              | [m]                 |  | [m]     |   |               |                       |          |             |
|                            | 0.6  |              |                     |  |         |   |               |                       |          |             |
|                            | 0.50 |              |                     |  | 0.60    | piasek drobny, ciemnobr zowy z domieszk gleby                     | Pd+Gb         | IIA                   | w        |             |
|                            |      |              |                     |  | 1.70    | piasek drobny, br zowy  | Pd            |                       |          |             |
|                            |      |              |                     |  | 2.50    | piasek pylasty, szaro-br zowy z domieszk piasku drobnego          | P $\pi$ +Pd   |                       |          | szg         |
|                            |      |              |                     |  | 2.50    | Torf, brunatny  | T             | IB                    |          |             |
|                            |      |              |                     |  | 3.00    | Torf, ciemnobr zowy z domieszk piasku grubego                     | T+Pr          |                       |          |             |
|                            |      |              |                     |  | 4.50    | namuł piaszczysty (pospółka, ciemnobr zowa z mał domieszk torfu)  | Nmp(Po+T)     | IC                    | m        |             |
|                            |      |              |                     |  | 5.40    | wir, szaro-br zowy  |               | IIC                   |          | szg         |
|                            |      |              |                     |  | 7.00    | wir, br zowy  |               |                       |          |             |
|                            |      |              |                     |  | 8.70    | piasek gliniasty, br zowy   | Pg            | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                            |      |              |                     |  | 9.40    | piasek redni lekko zagliniony, br zowy z domieszk piasku drobnego | Ps+Pd         | IIB                   | w        | szg         |
|                            |      |              |                     |  | 10.00   |   |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 2M**

Zał.Nr: 14.22

Wiertnica: WH-25

X: 5919288.30

Y: 8467577.45

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-04

| 1                     | 2 | 3            | 4                   |  | 6     | 7  | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|-----------------------|---|--------------|---------------------|--|-------|--|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                       |   |              | Profil litologiczny |  |       |  |               |                       |          |             |
| Gł boko zwiernia wody |   | Stratygrafia | [m]                 |  | [m]   | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]             |   |              | [m]                 |  |       |  |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |  |       |  |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |  | 0.40  | piasek redni, br zowy z domieszk piasku drobnego przewarstwiony gleb                 | Ps+Pd//Gb     | IIB                   |          |             |
|                       |   |              |                     |  |       | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszk gleby                                     | Pg+Gb         | IIIB                  | w        | pl          |
|                       |   |              |                     |  | 2.00  | piasek drobny, szaro-br zowy z domieszk piasku redniego                              | Pd+Ps         | IIA                   |          | szg         |
|                       |   |              |                     |  | 2.50  | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku redniego                                    |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |  | 3.40  | Torf, ciemnobr zowy  | T             | IB                    |          |             |
|                       |   |              |                     |  | 3.60  | piasek grubo, ciemnoszary z domieszk piasku redniego i kamieni przewarstwiony torfem | Pr+Ps+K//T    | IIB                   | m        | szg         |
|                       |   |              |                     |  | 4.00  | piasek grubo, szary z domieszk piasku rednego + kamienie                             |               |                       |          |             |
|                       |   |              |                     |  | 6.00  | wir, br zowy   |               | IIC                   |          |             |
|                       |   |              |                     |  | 8.60  | piasek gliniasty, br zowyz domieszka kamieni   | Pg+K          | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                       |   |              |                     |  | 10.00 |  |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 14.23

Wiertnica: WH-25

X: 5919264.15  
Y: 8467570.01

**Profil numer 3M**

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
Zleceńodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rz dna: 159.30 m n.p.m.  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-01-04

| 1                         | 2      | 3 | 4  |  | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---------------------------|--------|---|--|--|---|---|---|---|----|----|
|                           |        |   | Profil litologiczny  |  |   |   |   |   |    |    |
| Stratygrafia              |        |   | Przelot  |  | Opis litologiczny   |   |   |   |    |    |
| Cf bok o zwierniadia wody |        |   | Przelot  |  | Opis litologiczny   |   |   |   |    |    |
| [m.p.p.t]                 |        |   | [m]  |  | Symbol gruntu   |   |   |   |    |    |
| 1.3                       |        |   |  |  |   |   |   |   |    |    |
| 1.60                      |        |   |  |  |   |   |   |   |    |    |
|                           | -1.0   |   | Trylinka   |  | Trylinka  |   |   |   |    |    |
|                           | -0.50  |   | piasek redni, ciemnobr zowy z domieszk gleby   |  | 0.15 piasek redni, ciemnobr zowy z domieszk gleby   |   |   |   |    |    |
|                           | -0.15  |   | piasek drobny, br zowo-szary z mał domieszk gleby  |  | 0.50 piasek drobny, br zowo-szary z mał domieszk gleby  |   |   |   |    |    |
|                           | -1.30  |   | piasek drobny, szaro-br zowy   |  | 1.30 piasek drobny, szaro-br zowy   |   |   |   |    |    |
|                           | -1.60  |   | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku redniego  |  | 1.60 piasek drobny, br zowy z domieszk piasku redniego  |   |   |   |    |    |
|                           | -2.30  |   | piasek redni lekko zagliniony, szaro-br zowy z domieszk piasku drobnego i piasku grubego |  | 2.30 piasek redni lekko zagliniony, szaro-br zowy z domieszk piasku drobnego i piasku grubego |   |   |   |    |    |
|                           | -3.50  |   | piasek grubny, ciemnobr zowy z domieszka kamieni z mał domieszk torfu                    |  | 3.50 piasek grubny, ciemnobr zowy z domieszka kamieni z mał domieszk torfu                    |   |   |   |    |    |
|                           | -4.30  |   | pospółka, ciemnoszara na pograniczu wiru drobnego  |  | 4.30 pospółka, ciemnoszara na pograniczu wiru drobnego  |   |   |   |    |    |
|                           | -6.20  |   | wir drobny, br zowy  |  | 6.20 wir drobny, br zowy  |   |   |   |    |    |
|                           | -8.00  |   | piasek gliniasty, br zowy z domieszka kamieni  |  | 8.00 piasek gliniasty, br zowy z domieszka kamieni  |   |   |   |    |    |
|                           | -9.60  |   | piasek redni zagliniony, br zowy z domieszka kamieni                                     |  | 9.60 piasek redni zagliniony, br zowy z domieszka kamieni                                     |   |   |   |    |    |
|                           | -10.00 |   |  |  | 10.00 kamieni   |   |   |   |    |    |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 4M**

Zał.Nr: 14.24

Wiertnica: WH-25

X: 5919269.18

Y: 8467525.58

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-04

| 1                         | 2 | 3            | 4                   |  | 6       | 7  | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|---------------------------|---|--------------|---------------------|--|---------|--|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                           |   |              | Profil litologiczny |  |         |  |               |                       |          |             |
| Gł bok o zwierniadia wody |   | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                 |   |              |                     |  | [m]     |  |               |                       |          |             |
|                           |   |              |                     |  |         |  |               |                       |          |             |
|                           |   |              |                     |  | 0.20    | piasek drobny, ciemnobr zowy z domieszk gleby<br>piasek redni, br zowy                           | Pd+Gb         | IIA                   | w        |             |
|                           |   |              |                     |  | 1.20    | piasek drobny, szaro-br zowy   | Pd            | IIA                   |          |             |
|                           |   |              |                     |  | 1.70    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku   | Pd+Ps         |                       |          |             |
|                           |   |              |                     |  | 2.00    | redniego<br>piasek redni, lekko zagliniony br zowo-szary z<br>domieszk piasku drobnego i kamieni | Ps+Pd+K       | IIB                   |          |             |
|                           |   |              |                     |  | 3.50    | pospółka, ciemnoszara  |               |                       | m        | szg         |
|                           |   |              |                     |  | 7.00    | wir drobny, br zowy  |               |                       |          |             |
|                           |   |              |                     |  | 8.10    | piasek gliniasty, br zowy  |               |                       |          |             |
|                           |   |              |                     |  | 9.50    | piasek redni, br zowy z domieszka kamieni  | Pg            | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                           |   |              |                     |  | 10.00   |  | Ps+K          | IIC                   | w/m      | szg         |





www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

## Profil numer 5M

Zał.Nr: 14.25

Wiertnica: WH-25

X: 5919181.16

Y: 8467747.75

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-10

| 1 | 2  | 3            | 4                   |     | 5       | 6  | 7              | 8                        | 9        | 10          | 11 |
|---|--|--------------|---------------------|-----|---------|--|----------------|--------------------------|----------|-------------|----|
|   |  |              | Profil litologiczny |     |         |  |                |                          |          |             |    |
|   | Gł bok<br>zwierciadła<br>wody<br>[m.p.p.ł] | Stratygrafia | [m]                 | [m] | Przelot | Opis litologiczny                                | Symbol gruntu  | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |    |
|   |  |              |                     |     |         |  |                |                          |          |             |    |
|   | ▽<br>1.90                                  |              | 0                   |     |         |  |                |                          |          |             |    |
|   |  |              | 0                   |     |         |  |                |                          |          |             |    |
|   |  |              | 1.0                 |     | 0.60    | nasyp niebudowlany, ciemnobr zowy                | nN             | ID                       |          |             |    |
|   |  |              | 2.0                 |     |         | piasek redni, br zowy                            | Ps             |                          | w        |             |    |
|   |  |              | 2.0                 |     | 1.90    | piasek redni, br zowy z domieszk piasku drobnego | Ps+Pd          | IIB                      |          |             |    |
|   |  |              | 4.0                 |     | 3.50    | piasek drobny, br zowy                           | Pd             |                          |          |             |    |
|   |  |              | 6.0                 |     | 6.00    | piasek pylasty, szaro-br zowy                    | P <sub>π</sub> | IIA                      | m        | szg         |    |
|   |  |              | 8.20                |     | 8.20    | glina piaszczysta, szara z domieszk kamienii     | Gp+K           | IIIA                     | mw       | tpl         |    |
|   |  |              | 10.0                |     | 10.00   |  |                |                          |          |             |    |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 14.26

Wiertnica: WH-25

X: 5919169.82

Y: 8467726.82

**Profil numer 6M**

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-10

| 1  | 2         | 3            | 4                   |  | 6       | 7   | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|--|-----------|--------------|---------------------|--|---------|---|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|  |           |              | Profil litologiczny |  |         |   |               |                       |          |             |
| Gł bok<br>zwierciadła<br>wody<br>[m.p.p.t] |           | Stratygrafia | Profil litologiczny |  | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
|  |           |              | [m]                 |  | [m]     |   |               |                       |          |             |
|  |           |              |                     |  |         |   |               |                       |          |             |
|  | ▼<br>1.30 |              |                     |  |         | nasyp niebudowlany, ciemnobr zowy                                     | nN(H+Po+gruz) | ID                    | w        |             |
|  |           |              |                     |  | 0.50    | glina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem                    | Gp//Ps/Pg     |                       |          |             |
|  |           |              |                     |  | 1.00    | rednim na pograniczu piasku gliniastego<br>glina piaszczysta, br zowa |               |                       |          |             |
|  |           |              |                     |  | 3.00    | glina piaszczysta, szara  | Gp            | IIIA                  | mw       | tpl         |
|  |           |              |                     |  | 5.50    | piasek pylasty, szary   | P $\pi$       | IIA                   |          | szg         |
|  |           |              |                     |  | 7.00    | pył piaszczysty, szary przewarstwiony piaskiem<br>pylastym            | IIp//P $\pi$  | IIID                  | m        | pl          |
|  |           |              |                     |  | 8.60    | piasek pylasty, szary   | P $\pi$       | IIA                   |          | szg         |
|  |           |              |                     |  | 10.00   | glina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem<br>pylastym          | Gp//P $\pi$   | IIIB                  | w        | pl          |
|  |           |              |                     |  | 10.90   | glina piaszczysta, szara z domieszk kamienii                          | Gp+K          | IIIA                  | mw       | tpl         |
|  |           |              |                     |  | 12.00   |   |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7M

ZaŁ.Nr: 14.27

Wiertnica: WH-25

X: 5919130.38  
Y: 8467754.87Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskieObiekt: Mur oporowy  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 159.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-10

| 1         | 2 | 3 | 4            |                     | 6     | 7  | 8        | 9    | 10 | 11  |
|-----------|---|---|--------------|---------------------|-------|--|----------|------|----|-----|
|           |   |   | Stratygrafia | Profil litologiczny |       |  |          |      |    |     |
| [m.p.p.t] |   |   | [m]          |                     | [m]   |  |          |      |    |     |
|           |   |   | 4.6          |                     |       |  |          |      |    |     |
|           |   |   | 5.60         |                     |       |  |          |      |    |     |
|           |   |   | 1.0          |                     |       |  |          |      |    |     |
|           |   |   | 2.0          |                     | 1.80  | nasyp niebudowlany, ciemnobr zowy  |          |      | w  |     |
|           |   |   | 3.0          |                     | 2.40  | glina piaszczysta, br zowa   | Gp       | IIIA | mw | tpl |
|           |   |   | 4.0          |                     | 3.80  | glina piaszczysta, br zowa   | Gp       | IIIB | w  | pl  |
|           |   |   | 5.0          |                     | 4.60  | glina piaszczysta, br zowa z domieszk kamienii                               | Gp+K     | IIIA | mw | tpl |
|           |   |   | 6.0          |                     | 5.60  | glina piaszczysta, szara z domieszk kamienii przewarstwiona piaskiem drobnym | Gp+K//Pd | IIIA | mw | tpl |
|           |   |   | 7.0          |                     | 6.50  | piasek redni, br zowo-szary  | Ps       | IIB  | m  | szg |
|           |   |   | 8.0          |                     | 7.30  | glina piaszczysta, br zowo-szara z domieszk kamienii                         | Gp+K     | IIIA | mw | tpl |
|           |   |   | 9.0          |                     | 8.30  | glina piaszczysta, szara z domieszk kamienii                                 | Gp+K     | IIIA | mw | tpl |
|           |   |   | 10.0         |                     | 10.00 |  |          |      |    |     |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 8M**

Zał.Nr: 14.28

Wiertnica: WH-25

X: 5919136.70

Y: 8467731.00

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 157.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-10

| 1                          | 2      | 3            | 4                   |  | 6     | 7   | 8                  | 9                     | 10       | 11          |
|----------------------------|--------|--------------|---------------------|--|-------|---|--------------------|-----------------------|----------|-------------|
|                            |        |              | Profil litologiczny |  |       |   |                    |                       |          |             |
| Głębokość zwierciadła wody |        | Stratygrafia | [m]                 |  | [m]   | Opis litologiczny                                       | Symbol gruntu      | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                  |        |              | [m]                 |  |       |   |                    |                       |          |             |
|                            |        |              |                     |  |       |   |                    |                       |          |             |
|                            | ▼ 1.00 |              |                     |  |       | nasyp niebudowlany, ciemnobr zowy                       | nN(Ps+H+odpady) ID |                       | w        |             |
|                            |        |              |                     |  | 0.70  | glina piaszczysta, br zowa                              | Gp                 | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                            |        |              |                     |  | 3.00  | glina piaszczysta, szara                                |                    |                       |          |             |
|                            | ▼ 5.00 |              |                     |  | 5.00  | glina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem rednim | Gp/Ps              |                       |          |             |
|                            |        |              |                     |  | 5.70  | glina piaszczysta, szara z domieszk kamienii            | Gp+K               |                       |          |             |
|                            |        |              |                     |  | 6.50  | glina piaszczysta, szara z domieszk kamienii            |                    |                       |          |             |
|                            |        |              |                     |  | 10.00 |   |                    |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer 9M**

Zał.Nr: 14.29

Wiertnica: WH-25

X: 5919081.96

Y: 8467757.99

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 158.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-11

| 1                              | 2 | 3            | 4                      |     | 6       | 7  | 8             | 9                        | 10       | 11          |
|--------------------------------|---|--------------|------------------------|-----|---------|--|---------------|--------------------------|----------|-------------|
|                                |   |              | 5                      |     |         |  |               |                          |          |             |
| Ct boko<br>zwierciadła<br>wody |   | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny  | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                      |   |              | [m]                    | [m] |         |  |               |                          |          |             |
|                                |   |              |                        |     |         |  |               |                          |          |             |
|                                |   |              | 1.0                    |     | 0.60    | gleba, ciemnobr zowa z domieszk piasku drobnego                    | Gb+Pd         | IA                       | w        |             |
|                                |   |              | 2.0                    |     | 1.60    | piasek redni, br zowy z domieszk piasku grubego                    | Ps+Pr         | IIB                      |          |             |
|                                |   |              | 3.0                    |     | 2.50    | pospółka, br zowa  |               |                          | m        | szg         |
|                                |   |              | 8.0                    |     | 8.00    | glina piaszczysta, szaro-br zowa przewarstwiona<br>piaskiem rednim | Gp//Ps        |                          |          |             |
|                                |   |              | 9.0                    |     | 8.70    | glina piaszczysta, szara   | Gp            | IIIA                     | mw       | tpl         |
|                                |   |              | 10.0                   |     | 10.00   |  |               |                          |          |             |



www.uni-geo.pl

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 10M**

Zał.Nr: 14.30

Wiertnica: WH-25

X: 5919074.33

Y: 8467733.89

Miejscowo : Sokółka  
Gmina: Sokółka  
Powiat: sokólski  
Województwo: podlaskie






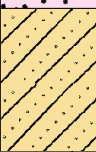

Obiekt: Mur oporowy  
Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 157.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-11

| 1                               | 2   | 3            | 4                   |   | 6       | 7   | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|---------------------------------|---|--------------|---------------------|---|---------|---|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                                 |   |              | Profil litologiczny |   |         |   |               |                       |          |             |
| Ct bok o<br>zwierciadła<br>wody |   | Stratygrafia | Profil litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                       |   |              | [m]                 | [m]   | [m]     |   |               |                       |          |             |
|                                 |   |              |                     |   |         |   |               |                       |          |             |
|                                 | <br>1.20 |              |                     |    |         | gleba, ciemnobr zowa z domieszki piasku drobnego                | Gb+Pd         | IA                    |          |             |
|                                 |   |              |                     |    | 0.90    | piasek redni, br zowy z domieszki piasku grubego                | Ps+Pr         | IIB                   | w        | szg         |
|                                 |   |              |                     |    | 2.10    | piasek redni, br zowy z domieszki piasku grubego                |               |                       |          |             |
|                                 |   |              |                     |   | 5.00    | pospółka, br zowa   | Po            | IIC                   | m        |             |
|                                 |   |              |                     |  | 6.80    | glina piaszczysta, szaro-br zowa przewarstwiona piaskiem rednim | Gp//Ps        | IIIA                  | mw       | tpl         |
|                                 |   |              |                     |  | 8.70    | glina piaszczysta, szara  | Gp            |                       |          |             |
|                                 |   |              |                     |   | 10.00   |   |               |                       |          |             |



www.uni-geo.pl

**KARTA OTWORU BADAWCZEGO****Profil numer P4**

Zał.Nr: 14.31

Wiertnica: WH-25

X: 5919105.48

Y: 8467657.96

Miejscowo : Sokółka  
 Gmina: Sokółka  
 Powiat: sokólski  
 Województwo: podlaskie

Obiekt: Mur oporowy  
 Zleceniodawca: KOMI Zdzisław Kozikowski  
 Wiercenie: UNI-GEO Piotr Rant  
 Dozór geol.: mgr Piotr Rant

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 156.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-01-13

| 1                        | 2         | 3            | 4                   |  | 6       | 7   | 8             | 9                     | 10       | 11          |
|--------------------------|-----------|--------------|---------------------|--|---------|---|---------------|-----------------------|----------|-------------|
|                          |           |              | Profil litologiczny |  |         |   |               |                       |          |             |
| Ct boko zwierciadła wody |           | Stratygrafia | [m]                 |  | Przelot | Opis litologiczny                                       | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotno | Stan gruntu |
| [m.p.p.t]                |           |              | [m]                 |  | [m]     |   |               |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |  |         |   |               |                       |          |             |
|                          | ▽<br>1.70 |              |                     |  |         |   |               |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |  | 0.12    | Nawierzchnia bitumiczna, czarna                         | -             |                       | -        |             |
|                          |           |              |                     |  | 0.30    | Nawierzchnia brukowa, szara<br>nasyt budowlany, br zowy | nB(Po)        | IID                   | w/m      | zg          |
|                          |           |              |                     |  | 1.70    | piasek drobny, br zowy z domieszk piasku                | Pd+Ps         | IIA                   | m        | szg         |
|                          |           |              |                     |  | 2.00    | redniego<br>piasek drobny, br zowy                      | Pd            |                       |          |             |
|                          |           |              |                     |  | 4.00    |   |               |                       |          |             |