



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.1

1

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

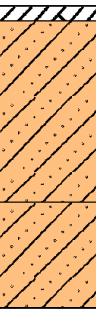
Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |                                                                                   | Przelot | Opis litologiczny                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|----|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m]                                                                               |         |                                           |               |          |             |      |    |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5                                                                                 | 6       | 7                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12 | 13                       |
|           |                                |              |                        |  | 0.1     | gleba, czarna                             | Gb            |          |             |      |    |                          |
|           |                                |              |                        |                                                                                   | 1.0     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.20 |    | II                       |
|           |                                |              |                        |                                                                                   | 1.3     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru |               |          |             | 0.10 |    |                          |
|           |                                |              |                        |                                                                                   | 2.0     |                                           |               |          |             |      |    |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 2

Zał.Nr: 6.2

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                                      | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                                        |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                                      | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny humusowy,<br>kamienie) czarny        | nN (PdH+K)    |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                 | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.6     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                              | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.10 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.6     | piasek redni, br zowy na pograniczu piasku<br>drobnego z domieszk wiru | Ps/Pd(+ )     |          | szg         |      | 0.50 | IB                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.8     | piasek gliniasty, jasnoszary z domieszk wiru                           | Pg(+ )        |          | tpl         | 0.10 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                                        |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.3

3

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las


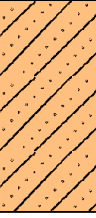
Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 97.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny |                                                                                   | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |                           | [m]                    |                                                                                   |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3                         | 4                      | 5                                                                                 | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                | Nasypy<br>Nasyp           |                        |  | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN(+Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |                           |                        |  | 0.6     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                | Czwartorz d<br>Pleistocen | 1.0                    |                                                                                   |         | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru              | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.10 |      | II                       |
|           |                                |                           | 2.0                    |                                                                                   | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.4

4

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 97.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                 | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa geotechniczna |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|---|---------|---------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|-----------------------|
|           |                          |              | [m]                 |   |         |                                                   |               |          |             |      |      |                       |
| 1         | 2                        | 3            | 4                   | 5 | 6       | 7                                                 | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                    |
|           |                          |              |                     |   | 0.1     | nasyp niebudowlany, (piasek drobny, humus) czarny | nN (Pd+H)     |          |             |      |      | nN                    |
|           |                          |              |                     |   | 0.4     | piasek drobny, ółto-br zowy z domieszk wiru       | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                    |
|           |                          |              | 1.0                 |   |         | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru         | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.10 |      | II                    |
|           |                          |              | 2.0                 |   | 2.0     |                                                   |               |          |             |      |      |                       |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.5

5

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                                    | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                                      |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                                    | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany, (piasek drobny, humus, kamienie) czarny          | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                               | Pd(+ )        | w        | szg         |      | 0.43 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.1     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                            | Pg(+ )        |          | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.5     | piasek drobny, br zowy na pograniczu piasku redniego z domieszk wiru | Pd/Ps(+ )     | nw       | szg         |      | 0.50 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                                      |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.6

6

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Objekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                       | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                         |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                       | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, kamienie),<br>czarny | nN (Pd+K)     |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.6     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                  | Pd(+ )        | w        | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.0     | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru          | Pg(+ )        |          | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.0     | piasek drobny, jasnobr zowy z domieszk wiru             | Pd(+ )        | w/nw     | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.7     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru               | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                         |               |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                         |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.7

7

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.1     | nasyp niebudowlany (Piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |   | 0.8     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                   | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |   | 1.6     | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru              |               |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              | 2.0                    |   | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.8

8

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 97.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |   | 0.9     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                   | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |   | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.9

9

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 97.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |   | 0.8     |                                                             |               | w        |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |   |         | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru              | Pg(+ )        |          | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |   | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 10

Zał.Nr: 6.10

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 97.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.48 | IA                       |
|           |                                |              |                        |   | 1.1     | piasek gliniasty, jasno br zowy z domieszk wiru             | Pg(+ )        |          |             | 0.25 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |   | 1.6     | piasek gliniasty, szaro-br zowy z domieszk wiru             |               |          | tpl         | 0.10 |      |                          |
|           |                                |              |                        |   | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 6.11

11

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 96.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.8     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |     | 1.2     | piasek pylasty, szaro-br zowy                               | P $\pi$       | w        |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     | piasek gliniasty, szaro-br zowy z domieszk wiru             | Pg(+ )        |          | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |     | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 12

Zał.Nr: 6.12

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 97.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.6     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                   | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 13

Zał.Nr: 6.13

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Objekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                          | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                            |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                          | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie) czarny | nN(Pd+H+K)    |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                     | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.5     | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru             | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 1.0                    |     | 1.0     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                     | Pd(+ )        | w/nw     | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.8     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                  | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |     | 2.0     |                                                            |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 14

Zał.Nr: 6.14

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.1     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |     | 0.8     | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru              | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |     | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 15

Zał.Nr: 6.15

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                 | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|----|--------------------------|
|           |                                |                           | [m]                    |   | [m]     |                                                                   |               |          |             |      |    |                          |
| 1         | 2                              | 3                         | 4                      | 5 | 6       | 7                                                                 | 8             | 9        | 10          | 11   | 12 | 13                       |
|           |                                | Nasyp<br>Nasyp            |                        |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany) | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |    | nN                       |
|           |                                | Czwartorz d<br>Pleistocen | 1.0                    |   | 0.5     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                         | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |    | II                       |
|           |                                |                           | 2.0                    |   | 2.0     |                                                                   |               |          |             |      |    |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 16

Zał.Nr: 6.16

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.3     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                    | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |   | 0.7     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                                 | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.10 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |   | 2.0     |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 17

Zał.Nr: 6.17

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Objekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa geotechniczna |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|---|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|-----------------------|
|           |                          |              | [m]                 |   |         |                                                                           |               |          |             |      |      |                       |
| 1         | 2                        | 3            | 4                   | 5 | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                    |
|           |                          | Nasyp        |                     |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |      | nN                    |
|           |                          | Nasyp        |                     |   | 0.4     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                    | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                    |
|           |                          | Czwartorz d  | 1.0                 |   | 0.7     | piasek gliniasty, jasnobr zowy z domieszk wiru                            | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                    |
|           |                          | Plejsocen    | 2.0                 |   | 2.0     |                                                                           |               |          |             |      |      |                       |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 18

Zał.Nr: 6.18

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                          | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                                            |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                                          | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany) , czarny | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.3     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                     | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |   | 0.6     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                                  | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |   | 2.0     |                                                                            |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 19

Zał.Nr: 6.19

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 98.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.3     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                    | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.5     |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |   |         | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                                 | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |   | 2.0     |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 20

Zał.Nr: 6.20

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.3     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                    | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |   | 0.9     | piasek gliniasty, oliwkowo-br zowy z domieszk wiru                        | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |   | 2.0     |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 21

Zał.Nr: 6.21

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa geotechniczna |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|---|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|-----------------------|
|           |                          |              | [m]                 |   |         |                                                                           |               |          |             |      |      |                       |
| 1         | 2                        | 3            | 4                   | 5 | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                    |
|           |                          |              |                     |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) |          |             |      |      | nN                    |
|           |                          |              |                     |   | 0.2     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                    | Pd(+ )        | w        |             |      | 0.45 | IA                    |
|           |                          |              |                     |   | 0.7     | piasek redni, br zowy z domieszk wiru                                     | Ps(+ )        | w/nw     | szg         |      | 0.50 | IB                    |
|           |                          |              |                     |   | 1.6     | piasek gliniasty, szaro-br zowy z domieszk wiru                           | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                    |
|           |                          |              |                     |   | 2.0     |                                                                           |               |          |             |      |      |                       |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 22

Zał.Nr: 6.22

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa geotechniczna |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|---|---------|-------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|-----------------------|
|           |                          |              | [m]                 |   |         |                                           |               |          |             |      |      |                       |
| 1         | 2                        | 3            | 4                   | 5 | 6       | 7                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                    |
|           |                          |              |                     |   |         | asfalt                                    | As            |          |             |      |      |                       |
|           |                          | Nasyt        |                     |   | 0.3     | podbudowa (tłucze +piasek drobny), ółta   | Tł+Pd         |          |             |      |      |                       |
|           |                          |              |                     |   | 0.6     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru    | Pd(+ )        | w        |             |      | 0.45 | IA                    |
|           |                          |              | 1.0                 |   | 1.0     | piasek redni, br zowy z domieszk wiru     | Ps(+ )        | w/nw     | szg         |      | 0.50 | IB                    |
|           |                          |              |                     |   | 1.8     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      |                       |
|           |                          |              | 2.0                 |   | 2.0     |                                           |               |          |             |      |      | II                    |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 23

Zał.Nr: 6.23

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|----|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                                           |               |          |             |    |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11 | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.2     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) | w        |             |    |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.0     | piasek redni, br zowy na pograniczu piasku drobnego z domieszk wiru       | Ps/Pd(+ )     | w/nw     | szg         |    | 0.50 | IB                       |
|           |                                |              |                        |     | 1.6     | piasek drobny, ółto-br zowy z domieszk wiru                               | Pd(+ )        | nw       |             |    | 0.55 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                                           |               |          |             |    |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 24

Zał.Nr: 6.24

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL | ID   | Warstwa geotechniczna |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|----|------|-----------------------|
|           |                          |              | [m]                 | [m] |         |                                                                           |               |          |             |    |      |                       |
| 1         | 2                        | 3            | 4                   | 5   | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11 | 12   | 13                    |
|           |                          |              |                     |     |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) | w        |             |    |      | nN                    |
|           |                          |              |                     |     | 0.2     |                                                                           |               |          |             |    |      |                       |
|           |                          |              |                     |     |         | piasek redni, br zowy na pograniczu piasku drobnego z domieszk wiru       | Ps/Pd(+ )     | w/m      | szg         |    | 0.50 | IB                    |
|           |                          |              |                     |     | 1.8     |                                                                           |               |          |             |    |      |                       |
|           |                          |              |                     |     | 2.0     | piasek drobny, ółto-br zowy                                               | Pd            | nw       |             |    | 0.45 | IA                    |
|           |                          |              |                     |     | 2.0     |                                                                           |               |          |             |    |      |                       |





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 25

Zał.Nr: 6.25

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Objekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las



Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |                                                                                   | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|----|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |                                                                                   | [m]     |                                                                           |               |          |             |    |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5                                                                                 | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11 | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |  |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) | w        |             |    |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |  | 0.2     |                                                                           |               |          |             |    |      |                          |
|           |                                |              |                        |                                                                                   |         | piasek drobny, br zowy na pograniczu piasku redniego z domieszk wiru      | Pd/Ps(+ )     | w/nw     | szg         |    | 0.52 | IA                       |
|           |                                |              |                        |                                                                                   | 2.0     |                                                                           |               |          |             |    |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 26

Zał.Nr: 6.26

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las





Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |                                                                                   | Przelot | Opis litologiczny                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |                                                                                   |         |                                           |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5                                                                                 | 6       | 7                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                | Nasyt        |                        |  | 0.1     | asfalt                                    | As            |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |  | 0.4     | podbudowa (tłucze ), ółta                 | Tł            |          |             |      |      |                          |
|           |                                | Czwartorz d  | 1.0                    |  |         | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru    | Pd(+ )        | w        | szg         |      | 0.45 |                          |
|           |                                | Pleistoce    |                        |  | 1.1     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru | Pg(+ )        |          | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |                                                                                   | 2.0     |                                           |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 27

Zał.Nr: 6.27

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                                         | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                                         | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |     |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie, gruz ceglany), czarny | nN (Pd+H+K+C) | w        |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.2     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                                    | Pd(+ )        | w/m      | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |     | 0.6     | piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru                                 | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.20 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |     | 2.0     |                                                                           |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 28

Zał.Nr: 6.28

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 99.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              | 1.0                    | 0.2 | 0.2     | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   | w        | szg         |      | 0.50 | IA                       |
|           |                                |              |                        | 0.9 | 0.9     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |     |         | piasek redni, br zowy z domieszk wiru                       | Ps(+ )        |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              | 2.0                    | 1.4 | 1.4     | piasek gliniasty, szaro-br zowy z domieszk wiru             | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.20 | 0.15 | II                       |
|           |                                |              |                        | 1.8 | 1.8     | piasek gliniasty, szary z domieszk wiru                     |               |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        | 2.0 | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 29

Zał.Nr: 6.29

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                           | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |   |         |                                                             |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5 | 6       | 7                                                           | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |   |         | nasyp niebudowlany (piasek drobny, humus, kamienie), czarny | nN (Pd+H+K)   |          |             |      |      | nN                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.2     | piasek drobny, br zowy z domieszk wiru                      | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              |                        |   | 0.7     | piasek gliniasty, szaro-br zowy z domieszk wiru             | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              |                        |   | 2.0     |                                                             |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 30

Zał.Nr: 6.30

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las




Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |                                                                                   | Przelot | Opis litologiczny                              | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |                                                                                   |         |                                                |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5                                                                                 | 6       | 7                                              | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |  |         | gleba, ciemnobr zowa                           | Gb            |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |  | 0.3     | piasek drobny, ółto-br zowy z domieszk wiru    | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |  | 0.8     | piasek gliniasty, ółto-br zowy z domieszk wiru | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.15 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |                                                                                   | 2.0     |                                                |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 31

Zał.Nr: 6.31

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceńodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las

Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 101.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                               | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                 |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                               | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                | Nasyp        |                        |     | 0.1     | asfalt                                          | As            |          |             |      |      |                          |
|           |                                | Nasyp        |                        |     |         | podbudowa (tłucze +piasek drobny), ółta         | Tł+Pd         |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |     | 0.5     | piasek drobny, ółty z domieszk wiru             | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                | Czwartorz d  | 1.0                    |     | 1.0     | piasek gliniasty, br zowo-szary z domieszk wiru | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.10 |      | II                       |
|           |                                | Plejstocen   |                        |     |         |                                                 |               |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              | 2.0                    |     | 2.0     |                                                 |               |          |             |      |      |                          |



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

## 32

Zał.Nr: 6.32

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : Leszno

Gmina: Leszno

Powiat: leszczy ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi

Zleceniodawca: Archidrog Witold Orczy ski

Wiercenie: Geodrill ul. Szkolna 96B, 62-002 Suchy Las




Nadzór geologiczny: mgr A. Lipi ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 101.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-02-25

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |                                                                                   | Przelot | Opis litologiczny                               | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------|------|--------------------------|
|           |                                |              | [m]                    |                                                                                   | [m]     |                                                 |               |          |             |      |      |                          |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5                                                                                 | 6       | 7                                               | 8             | 9        | 10          | 11   | 12   | 13                       |
|           |                                |              |                        |  |         | gleba, ciemnobr zowa                            | Gb            |          |             |      |      |                          |
|           |                                |              |                        |  | 0.2     | piasek drobny, ółty z domieszk wiru             | Pd(+ )        |          | szg         |      | 0.45 | IA                       |
|           |                                |              | 1.0                    |  | 0.7     | piasek gliniasty, szaro-br zowy z domieszk wiru | Pg(+ )        | w        | tpl         | 0.10 |      | II                       |
|           |                                |              | 2.0                    |                                                                                   | 2.0     |                                                 |               |          |             |      |      |                          |