


| GEOPROFIT | | | | KARTA OTWORU | | | | | | | | Zał.Nr: | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|---------|---|---------------|--|------------|-------------|-----|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Geologia, Geofizyka, Hydrogeologia | | | | Profil - O - 1 | | | | | | | | Wiertnica: WH-5 | | | |
| Rejon: droga 114157E | | | | Obiekt: droga gminna | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | | | |
| Miejscowość: Pustelnik-Kol Brzeźnio | | | | Zleceńodawca: EL-JOT | | | | Rzędna: 160.00 m n.p.m. | | | | | | | |
| Gmina: Brzeźnio | | | | Wiercenie: GEOPROFIT | | | | Skala 1 : 25 | | | | | | | |
| Województwo: łódzkie | | | | Dozór geol.: Gwoździwicz M. | | | | Data wiercenia: 2012-05-25 | | | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość z wierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przełot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | pakiet | Wilgotność | Stan gruntu | ID | IL | wilgotność naturalna w % | kąt tarcia wewnętrznego | edometr. moduł ściśn. w pionowej Mo (kPa) |
| | | | [m] | [m] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Nasyp Nasyp |  | 0.08 | 0.35 | Nawierzchnia asfaltowa, czarna | - | w | - | - | 0.6 | 0.55 | 7 | 34 | ok.99000 |
| | | | | | | nasyp budowlany, jasnobrązowy, z piasku, żwiru i kruszywa | nB | | mw | szg | | | | | |
| | | | | | | piasek pylisty, beżowy | Px | | | | | | | | |
| | | | | | | głina, szara | G | | | tpl | | | | | |
| | | Czwartorzęd Czwartorzęd | -1.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -2.0 | | 2.00 | | | | | | | | | | |

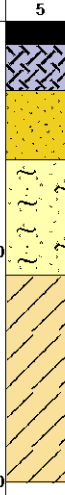
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

| GEOPROFIT | | | | | | KARTA OTWORU | | | | | | Zał.Nr: | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------|-----|----------|---|---------------|--------|------------|-------------|------|--|-----------------------------|----------------------------|--|
| Geologia, Geofizyka, Hydrogeologia | | | | | | Profil - O - 2 | | | | | | Wiertnica: WH-5 | | | |
| Rejon: droga 114157E | | | | | | Obiekt: droga gminna | | | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | |
| Miejscowość: Pustelnik-Kol Brzeźnio | | | | | | Zleceńodawca: EL-JOT | | | | | | Rzędna: 159.70 m n.p.m. | | | |
| Gmina: Brzeźnio | | | | | | Wiercenie: GEOPROFIT | | | | | | | | | |
| Województwo: łódzkie | | | | | | Dozór geol.: Gwoździejcz M. | | | | | | Skala 1 : 25 | | Data wiercenia: 2012-05-25 | |
| Wiercenie | Głębokość z wierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przebieg | Opis litologiczny | Symbol gruntu | pakiet | Wilgotność | Stan gruntu | ID | IL | wilgotność naturalna w % | kąt tarcia wewnętrznego | edometr. moduł ściśn. w pł. wodnej Mo (kPa) |
| | | | [m] | [m] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Nasyp | | | 0.09 | Nawierzchnia asfaltowa, czarna | - | | - | - | | | | | |
| | | Nasyp | | | 0.40 | nasyp budowlany, jasnobrązowy, z piasku, żwiru i kruszywa | nB | | mw | szg | 0.6 | | 7 | 34 | ok.99000 |
| | | | | | 0.60 | piasek pylasty, jasnobrązowy i beżowy | Px | | | | 0.55 | | 16 | 30 | 67500 |
| | | Czwartorzęd | | | -1.0 | głina, szara i jasnobrązowa | G | | w | tpl | | 0.12 | 18 | 20 | 39000 |
| | | Czwartorzęd | | | -2.0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2.00 | | | | | | | | | | |


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

| GEOPROFIT | | | KARTA OTWORU | | | | | | | | | | Zał.Nr: | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|-----|----------|---|---------------|--|------------|-------------|------|------|-----------------------------|--------------------------|---|
| Geologia, Geofizyka, Hydrogeologia | | | Profil - 0 - 3 | | | | | | | | | | Wiertnica: WH-5 | | |
| Rejon: droga 114157E | | | Obiekt: droga gminna | | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | | | |
| Miejscowość: Pustelnik-Kol Brzeźnio | | | Zleceńodawca: EL-JOT | | | | | Rzędna: 159.70 m n.p.m. | | | | | | | |
| Gmina: Brzeźnio | | | Wiercenie: GEOPROFIT | | | | | Skala 1 : 25 | | | | | | | |
| Województwo: Łódzkie | | | Dozór geol.: Gwoździwicz M. | | | | | Data wiercenia: 2012-05-25 | | | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość z wierciacza wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przebieg | Opis litologiczny | Symbol gruntu | pakiet | Wilgotność | Stan gruntu | ID | IL | Wilgotność naturalna w % | kąt tarcia wewnętrzny | edometr moduł ściśliw plawotnej Mo (kPa) |
| | | | [m] | [m] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Nasyp | | | 0.09 | Nawierzchnia asfaltowa, czarna | - | | - | - | | | | | |
| | | Nasyp | | | 0.40 | nasyp budowlany, jasnobrązowy, z piasku, żwiru i kruszywa | nB | | mw | szg | 0.6 | | 7 | 34 | ok.99000 |
| | | | | | 0.70 | piasek pylasty, beżowy i jasnobrązowy | Px | | | | 0.55 | | 16 | 30 | 67500 |
| | | Czwartorzęd | | | 1.0 | | | | w | tpl | | 0.12 | 18 | 20 | 39000 |
| | | Czwartorzęd | | | 2.0 | głina, jasnobrązowa | G | | | | | | | | |
| | | | | | 2.00 | | | | | | | | | | |




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

| GEOPROFIT | | | | | | KARTA OTWORU | | | | | | Zał.Nr: | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|------|---|---|---------------|--------|------------|-------------|------|--|-----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| Geologia, Geofizyka, Hydrogeologia | | | | | | Profil - O - 4 | | | | | | Wiertnica: WH-5 | | | | | | | |
| Rejon: droga 114157E | | | | | | Obiekt: droga gminna | | | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | | | |
| Miejscowość: Pustelnik-Kol Brzeźnio | | | | | | Zleceńodawca: EL-JOT | | | | | | Rzędna: 159.10 m n.p.m. | | | | | | | |
| Gmina: Brzeźnio | | | | | | Wiercenie: GEOPROFIT | | | | | | Skala 1 : 25 | | | | | | | |
| Województwo: łódzkie | | | | | | Dozór geol.: Gwoździewicz M. | | | | | | Data wiercenia: 2012-05-25 | | | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość z wierciacza wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przebieg | Opis litologiczny | Symbol gruntu | pakiet | Wilgotność | Stan gruntu | D | IL | wilgotność naturalna w % | kąt tarcia wewnętrznego | edometr. moduł ściśn. pławn. Mo (kPa) | | | | |
| | | | [m] | [m] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | |
| | | Nasyp Nasyp |  | 0.10 | | Nawierzchnia asfaltowa, czarna | - | w | - | - | 0.6 | | 7 | 34 | ok.99000 | | | | |
| | | | | 0.30 | | nasyp budowlany, jasnobrązowy, z piasku, żwiru i kruszywa | nB | | mw | szg | | | | | | | | | |
| | | 0.60 | | | Pasek średni, żółto-szarawy z nielicznymi otoczkami żwiru | Ps | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.0 | | | piasek pylasty, beżowy i jasnobrązowy | Ps | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.10 | | | głina, jasnobrązowa | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Czwartorzęd Czwartorzęd | | 2.0 | | | | | tpl | | 0.12 | 18 | 20 | 39000 | | | | | |
| | | | | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

| GEOPROFIT | | | KARTA OTWORU | | | | | | | | | | Zał.Nr: | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|--|------|---|-------------------|---------------|--|------------|-------------|----|----|-----------------------------|----------------------------|--|
| Geologia, Geofizyka, Hydrogeologia | | | Profil - O - 5 | | | | | | | | | | Wiertnica: WH-5 | | |
| Rejon: droga 114157E | | | Obiekt: droga gminna | | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | | | |
| Miejscowość: Pustelnik-Kol Brzeźnio | | | Zleceńodawca: EL-JOT | | | | | Rzędna: 158.60 m n.p.m. | | | | | | | |
| Gmina: Brzeźnio | | | Wiercenie: GEOPROFIT | | | | | Skala 1 : 25 | | | | | | | |
| Województwo: łódzkie | | | Dozór geol.: Gwoźdźwicz M. | | | | | Data wiercenia: 2012-05-25 | | | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwieńczeniowa wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przebieg | Opis litologiczny | Symbol gruntu | pakiet | Wilgotność | Stan gruntu | D | IL | wilgotność naturalna w % | kąt tarcia wewnętrznego | edometr moduł ściśn. w pławotnie Mo (kPa) |
| | | | [m] | [m] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1.30 ~~~~ 1.40 ~~~~ | | Nasyp Nasyp |  | 0.10 | Nawierzchnia asfaltowa, czarna | - | w | - | - | 0.6 | 10 | 7 | 34 | ok.99000 | |
| | | | | 0.30 | nasyp budowlany, jasnobrązowy, z piasku, żwiru i kruszywa | nB | | mw | | | | | | | |
| | | | | 0.70 | Pasek drobny, ciemnożółty | Pd | | | | | | | | | |
| | | | | 1.0 | Pasek średni, żółty | Ps | | szg | | | | | | | |
| | | | | 1.40 | głina, jasnobrązowa | G | | tpl | | | | | | | |
| | | | 2.0 | | 2.00 | | | | | | | | | | |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

| GEOPROFIT | | | | | | KARTA OTWORU | | | | | | Zał.Nr: | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|---|---|-----------------------------|---------------|--------|------------|-------------|----|--|-----------------------------|----------------------------|---|--|--|
| Geologia, Geofizyka, Hydrogeologia | | | | | | Profil - O - 6 | | | | | | Wiertnica: WH-5 | | | | | |
| Rejon: droga 114157E | | | | | | Obiekt: droga gminna | | | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | |
| Miejscowość: Pustelnik-Kol Brzeźnio | | | | | | Zleceńodawca: EL-JOT | | | | | | Rzędna: 158.40 m n.p.m. | | | | | |
| Gmina: Brzeźnio | | | | | | Wiercenie: GEOPROFIT | | | | | | | | | | | |
| Województwo: łudzkie | | | | | | Dozór geol.: Gwoździwicz M. | | | | | | Skala 1 : 25 | | Data wiercenia: 2012-05-25 | | | |
| Wiercenie | Głębokość z wierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przełot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | pakiet | Wilgotność | Stan gruntu | ID | IL | wilgotność naturalna w % | kąt tarcia wewnętrznego | odometr. moduł ściśnięcia płownotnej (kPa) | | |
| | | | [m] | [m] | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| 140 — | | Nasyp Nasyp |  | 0.10 | Nawierzchnia asfaltowa, czarna | - | | - | - | 0.6 | | 7 | 34 | ok.99000 | | | |
| | | | | 0.30 | nasyp budowlany, jasnobrązowy, z piasku, żwiru i kruszywa | nB | | mw | | | | | | | | | |
| | | Czwartorzęd Czwartorzęd |  | 0.60 | Piasek drobny, ciemnożółty | Pd | | w | szg | 0.61 | | 11 | 29 | 74500 | | | |
| | | | | 1.0 | Piasek średni, żółty | Ps | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1.20 | piasek pylasty, beżowy i jasnobrązowy | Px | | | | 0.55 | | 16 | 30 | 67500 | | | |
| | | | | 1.30 | głina, jasnobrązowa | G | | w | tpl | | | 0.12 | 18 | 20 | 39000 | | |
| | | | |  | 2.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2.00 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

