
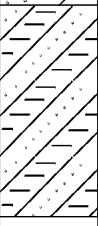
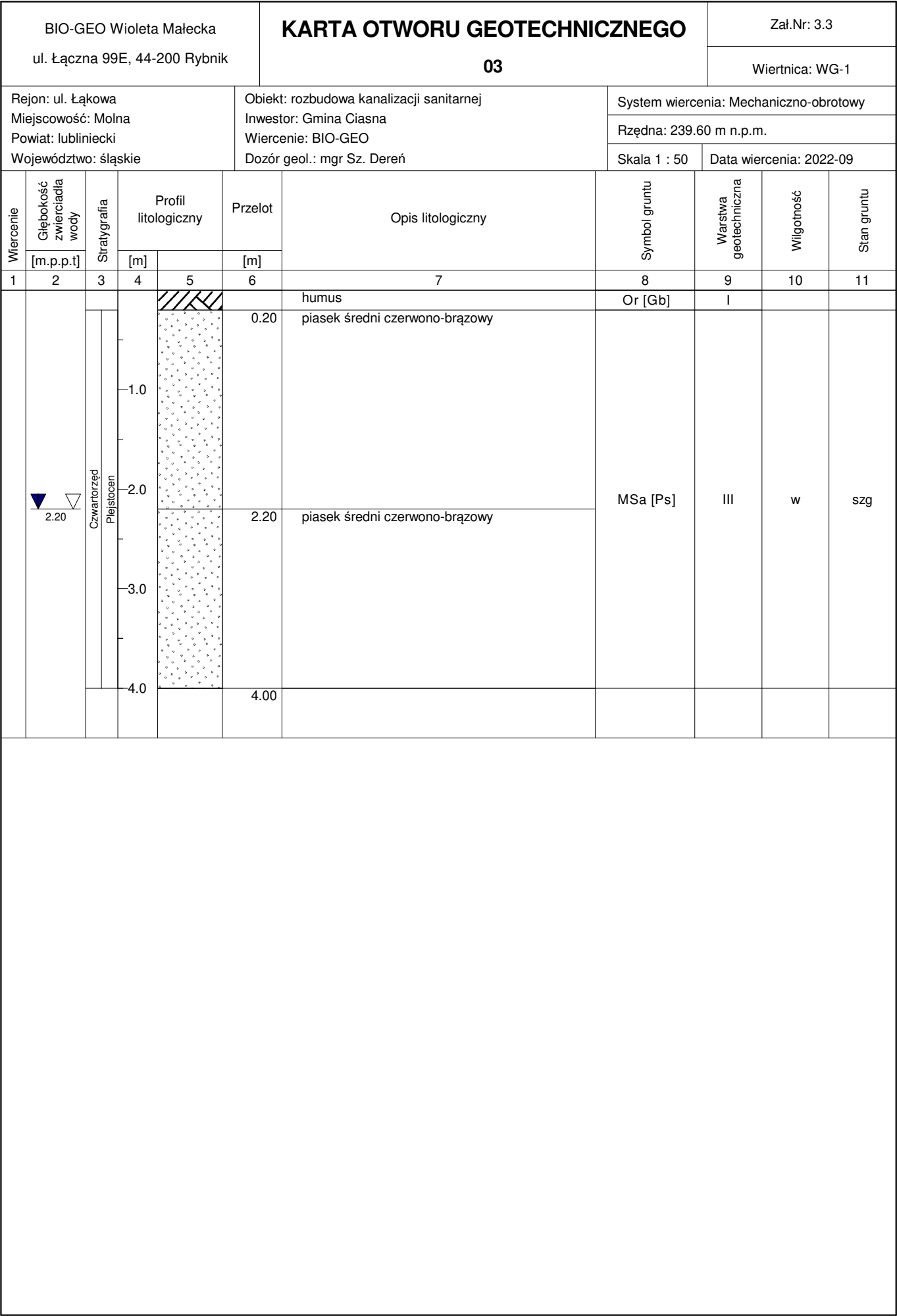

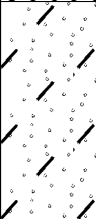




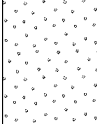
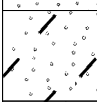
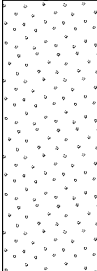
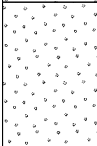







| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|--|---|---------|--|--|--------------------------|------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 02 | | | | Zał.Nr: 3.2 | | | |
| Rejon: ul. Łąkowa Miejscowość: Molna Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie | | | Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Ciasna Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Sz. Dereń | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 242.80 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-09 | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwiarcładia wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| | | | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | Nasypy Nasyp | |  | | nasyp niebudowlany (piasek średni, humus, kamienie) czarny | Mg [nN] | I | w | |
| | | | 1.0 | | 1.00 | piasek z iłem [piasek gliniasty] szaro-brązowy | clSa [Pg] | | | |
| | | Czwartorzęd Plejstocen | |  | 1.60 | ił z piaskiem [glina piaszczysta zwięzła] brązowy | saCl [Gpz] | IVa | mw | tpl |
| | | | 2.0 | | | | | | | |
| | | | 3.0 | | 3.00 | | | | | |






| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------|--|-------|--|--|--------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 04 | | | | Zał.Nr: 3.4 Wiertnica: WG-1 | | | |
| Rejon: ul. Wiejska Miejscowość: Molna Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie | | | Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Ciasna Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Sz. Dereń | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | |
| | | | | | | Rzędna: 240.40 m n.p.m. | | | | |
| | | | | | | Skala 1 : 50 | | Data wiercenia: 2022-09 | | |
| Wiercenie | Głębokość zwiarcia wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| 1 | [m.p.p.t.] 2 | 3 | [m] 4 | 5 | [m] 6 | | | | | |
| | | Czwartorzęd Holocen | | | | humus | Or [Gb] | I | | |
| | | | | 0.20 | piasek średni brązowy | MSa [Ps] | IIa | mw | szg | |
| | | | | 0.70 | piasek średni szaro-żółty | | | | | |
| | | | | 1.60 | ił z pyłem [glina pylasta zwięzła] szary | siCl [Gπz] | IIc | | tpl | |
| | | | | 3.20 | pył z ilem [glina pylasta] szary | clSi [Gπ] | IIe | m | mpl | |
| | | | | 4.50 | piasek średni szary | MSa [Ps] | III | nw | szg | |
| | | | | 5.00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------|--|--|---------|---|-----------------|--------------------------|------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 05 | | | | Zał.Nr: 3.5 | | | |
| | | | | | | | Wiertnica: WG-1 | | | |
| Rejon: ul. Wiejska Miejscowość: Molna Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie | | | Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Ciasna Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Sz. Dereń | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | |
| | | | | | | Rzędna: 243.80 m n.p.m. | | | | |
| | | | | | | Skala 1 : 50 | | Data wiercenia: 2022-09 | | |
| Wiercenie | Głębokość zwiarcładia wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| | | | |  | | nasyp niebudowlany (kamienie, humus, piasek średni) czarny | Mg [nN] | I | w | |
| | | Czwartorzęd | Holocen |  | 0.30 | piasek średni zapylony [piasek średni zagliniony] żółto-brązowy | siMSa [Ps+G] | III | mw | szg |
| | | | |  | 1.80 | pył z piaskiem i łem [glina] brązowy | sacISi [G] | IVb | w | pl |
| | | | |  | 3.20 | piasek średni czerwono-brązowy | MSa [Ps] | III | | szg |
| | | | | | 5.00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|---|---------|---|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 06 | | | | Zał.Nr: 3.6 | | | |
| | | | | | | | Wiertnica: WG-1 | | | |
| Rejon: dz. nr 34 Miejscowość: Molna Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie | | | Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Ciasna Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Sz. Dereń | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | |
| | | | | | | | Rzędna: 242.20 m n.p.m. | | | |
| | | | | | | | Skala 1 : 50 | | Data wiercenia: 2022-09 | |
| Wiercenie | Głębokość zwięciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| [m.p.p.t.] | [m] | [m] | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  3.50 | | <div>Czwartorzęd</div> <div>Pleistocen</div> <div>Holocen</div> <div>Pleistocen</div> |  | | | humus | Or [Gb] | I | | |
| | | |  | | 0.20 | piasek średni żółto-brązowy | MSa [Ps] | mw | szg | |
| | | |  | | 1.10 | piasek średni zapyłony [piasek średni zagliniony] brązowy | siMSa [Ps+G] | | | |
| | | |  | | 1.70 | piasek średni czerwono-brunatny | MSa [Ps] | w | | |
| | | |  | | 3.50 | piasek średni czerwono-brunatny | | nw | | |
| | | | | | 4.50 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------|--|---|--|---|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 07 | | | | Zał.Nr: 3.7 Wiertnica: WG-1 | | | |
| Rejon: ul. Wiejska Miejscowość: Molna Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie | | | Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Ciasna Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Sz. Dereń | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | |
| | | | | | | | Rzędna: 245.00 m n.p.m. | | | |
| | | | | | | | Skala 1 : 50 | | Data wiercenia: 2022-09 | |
| Wiercenie | Głębokość zwiarcładia wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| | | Czwartorzęd Holocen | |  | | humus | Or [Gb] | I | | |
| | | | |  | 0.20 | piasek średni żółto-brązowy | MSa [Ps] | IIa | mw | szg |
| | | | 1.0 | | | | | | | |
| | | | |  | 1.70 | piasek średni zapyłony [piasek średni zagliniony] szaro-brązowy | siMSa [Ps+G] | IIb | w | |
| | | | 2.0 | | | | | | | |
| | | |  | 3.00 | piasek średni z domieszką części organicznych szaro-czarny | orMSa [Ps+org] | IIb | | | |
| | | | |  | 3.50 | grunty organiczne [namuły] brązowo-czarny | Or [Nm] | IIf | | pl |
| | | | | | 4.00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|---|---------|--|--|--------------------------|------------|-------------|
| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 08 | | | | Zał.Nr: 3.8 | | | |
| Rejon: dz. nr 324/95 Miejscowość: Molna Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie | | | Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Ciasna Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Sz. Dereń | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 243.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-09 | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwiarcładia wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| | | | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  1.60 | |  |  | | 0.30 | nasyp niebudowlany (kamienie, kruszywo, humus) czarny piasek średni żółto-brązowy | Mg [nN] | I | w | |
| | | | | | 1.00 | piasek średni żółto-brązowy | MSa [Ps] | IIa | mw | |
| | | | | | 1.60 | piasek średni szary | | | w | szg |
| | | | | | 2.30 | pył z iłem [glina pylasta] szary | | | nw | |
| | | | | | 4.00 | | clSi [Gπ] | IIId | mw | tpl |
| | | | | | 4.00 | | | | | |