

|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |               |            |             |                    |                                |      |                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------|--------------------------------|------|----------------------------|------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 1                                                                                                   |               |            |             |                    | Zał.Nr: 3.1                    |      |                            |      |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |               |            |             |                    | X: 8445989.90<br>Y: 5618487.64 |      |                            |      |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |               |            |             |                    |                                |      |                            |      |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zlecniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |               |            |             |                    | System wiercenia: ręczny       |      |                            |      |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |               |            |             |                    | Rzędna: 210.40 m n.p.m.        |      | Głębokość: 4.50 m          |      |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |               |            |             |                    | Skala 1 : 50                   |      | Data wiercenia: 2024-08-28 |      |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.tł] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                             | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                             | ID   | Warstwa<br>geotechniczna   |      |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                             | 7             | 8          | 9           | 10                 | 11                             | 12   | 13                         |      |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        |             | nasyp budowlany (głina, humus, pojedynczy żwir)                                                                                               | nB(G+H+Ż)     |            |             |                    |                                |      | II                         |      |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.80        | namuł piaszczysty z domieszką piasku średniego , czarny                                                                                       | Nmp+Ps        | mw         | pl          |                    |                                |      |                            | IIIa |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.60        | piasek średni z domieszką torfu, szaro-czarny                                                                                                 | Ps+T          |            | szg         |                    |                                |      |                            |      |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.90        | torf, czarny                                                                                                                                  | T             | w          | pl          | 2/2                | 0.35                           | IIIa |                            |      |
|                                                                                  |           |                                             |        | 2.20        | namuł, czarny                                                                                                                                 | Nm            |            | mpl         | 2/3                | 0.55                           |      | IIIc                       |      |
|                                                                                  |           |                                             |        | 2.70        | namuł, czarny                                                                                                                                 |               |            |             |                    |                                |      |                            |      |
|                                                                                  |           |                                             |        | 3.20        | piasek średni, szary                                                                                                                          | Ps            | nw         | szg         | IV                 |                                |      |                            |      |
| 4.50                                                                             |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |               |            |             |                    |                                |      |                            |      |



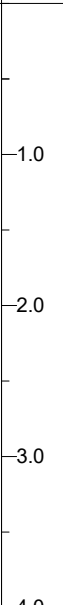
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                      |                          |      |                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|----------------------|--------------------------|------|----------------------------|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 3                                                                                                        |               |            |             |                      | Zał.Nr: 3.3              |      |                            |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            |             |                      | System wiercenia: ręczny |      |                            |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                      | Rzędna: 208.56 m n.p.m.  |      | Głębokość: 4.00 m          |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                      | Skala 1 : 50             |      | Data wiercenia: 2024-08-28 |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczkowań | IL                       | ID   | Warstwa<br>geotechniczna   |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                   | 11                       | 12   | 13                         |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        | 0.30        | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H           |            | pl          |                      |                          |      | I                          |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.30        | namuł gliniasty, czarny                                                                                                                        | Nmg           | w          |             |                      |                          |      | IIIa                       |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.60        | namuł gliniasty z domieszką torfu, czarny                                                                                                      | Nmg+T         | nw         |             |                      |                          |      |                            |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            | mpl         | 3/3                  | 0.60                     |      | IIIc                       |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                      |                          |      |                            |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 3.60        | piasek średni z domieszką części organicznych, szary                                                                                           | Ps+cz.org.    |            | szg         |                      |                          | 0.53 | IV*                        |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.00        |                                                                                                                                                |               |            |             |                      |                          |      |                            |  |

|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                                   |    |                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------|----|----------------------------|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 4                                                                                                        |               |            |             |                    | Zał.Nr: 3.4<br><br>X: 8445776.47<br>Y: 5618740.63 |    |                            |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                          |    |                            |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    | Rzędna: 208.08 m n.p.m.                           |    | Głębokość: 4.50 m          |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    | Skala 1 : 50                                      |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                                | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                 | 11                                                | 12 | 13                         |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        |             | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H           | w          | pl          |                    |                                                   |    | I                          |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | namuł gliniasty z domieszką humusu, czarny                                                                                                     | Nmg+H         |            |             |                    |                                                   |    | IIIa                       |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | namuł gliniasty z domieszką torfu, czarny                                                                                                      |               |            |             |                    |                                                   |    |                            |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                | Nmg+T         | nw         | mpl         | 3/3                | 0.60                                              |    | IIIc                       |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | piasek średni z domieszką części organicznych, szaro-czarny                                                                                    | Ps+cz.org.    |            | szg         |                    |                                                   |    | IV*                        |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.50        |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                                   |    |                            |  |

|                                                                                  |                   |                                            |        |             |                                                                                                                                               |                      |            |             |                    |                                               |      |                            |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------|------|----------------------------|----|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |                   |                                            |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 5                                                                                                       |                      |            |             |                    | Zał.Nr: 3.5<br>X: 8445957.42<br>Y: 5618850.05 |      |                            |    |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |                   |                                            |        |             | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                      |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                      |      |                            |    |  |
|                                                                                  |                   |                                            |        |             |                                                                                                                                               |                      |            |             |                    | Rzędna: 211.76 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m     |      |                            |    |  |
|                                                                                  |                   |                                            |        |             |                                                                                                                                               |                      |            |             |                    | Skala 1 : 50                                  |      | Data wiercenia: 2024-08-28 |    |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m]         | Głębokość<br>wierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                             | Symbol gruntu        | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                            | ID   | Warstwa<br>geotechniczna   |    |  |
| 1                                                                                | 2                 | 3                                          | 4      | 5           | 6                                                                                                                                             | 7                    | 8          | 9           | 10                 | 11                                            | 12   | 13                         |    |  |
| Czwartorzęd                                                                      | 1.0<br>2.0<br>3.0 |                                            |        |             | głina z domieszką humusu                                                                                                                      | G+H                  |            |             |                    |                                               |      | I                          |    |  |
|                                                                                  |                   |                                            |        | 0.20        | piasek pylasty, brązowo-szary                                                                                                                 | P <sub>π</sub>       |            |             |                    |                                               | 0.52 |                            |    |  |
|                                                                                  |                   |                                            |        | 0.60        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem<br>piaszczystymv (mulek)., jasnobrązowy                                                                   | P <sub>π</sub> //Itp | mw         | szg         |                    |                                               | 0.58 |                            | IV |  |
|                                                                                  |                   |                                            |        | 1.40        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem<br>piaszczystymv (mulek)., jasnobrązowy                                                                   |                      | w          |             |                    |                                               |      |                            |    |  |
|                                                                                  | 3.00              |                                            |        |             |                                                                                                                                               |                      |            |             |                    |                                               |      |                            |    |  |

|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                               |    |                            |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------|----|----------------------------|----|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 6                                                                                                        |               |            |             |                    | Zał.Nr: 3.6<br>X: 8446020.57<br>Y: 5618989.91 |    |                            |    |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |               |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                      |    |                            |    |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    | Rzędna: 208.01 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m     |    |                            |    |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    | Skala 1 : 50                                  |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |    |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                            | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |    |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                 | 11                                            | 12 | 13                         |    |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        | 0.50        | głina z domieszką humusu i gruzu, czarna                                                                                                       | G+H+gruz      | mw         |             |                    |                                               |    | I                          |    |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.80        | namuł gliniasty, czarny                                                                                                                        | Nmg           | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                          |    | IIIa                       |    |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | namuł gliniasty, czarny                                                                                                                        |               | m          | mpl         | 2,3                | 0.55                                          |    | IIIc                       |    |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 2.20        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem piaszczystym, jasnoszaro-popielaty                                                                         |               | Pπ//Πp     | w           | szg                |                                               |    |                            | IV |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 3.50        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   | Πp//Pπ        | mw/w       | tpl/pl      |                    | 0.25                                          |    | Vb                         |    |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.50        |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                               |    |                            |    |  |

|                                                                                  |           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                           |                                |                            |    |                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----|--------------------------|----|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                                                         |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                           | Zał.Nr: 3.7                    |                            |    |                          |    |
|                                                                                  |           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                           |                                |                            |    |                          |    |
|                                                                                  |           | Otwór nr 7                                                                        |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                           | X: 8446292.84<br>Y: 5619173.02 |                            |    |                          |    |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |               |            | System wiercenia: ręczny                  |                                |                            |    |                          |    |
|                                                                                  |           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                |               |            | Rzędna: 208.07 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m |                                |                            |    |                          |    |
|                                                                                  |           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                |               |            | Skala 1 : 50                              |                                | Data wiercenia: 2024-08-28 |    |                          |    |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                       | Profil                                                                             | Przelot [m]                                                    | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu                               | Ilość<br>wałeczków             | IL                         | ID | Warstwa<br>geotechniczna |    |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                 | 4                                                                                  | 5                                                              | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9                                         | 10                             | 11                         | 12 | 13                       |    |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                                                                   |   |                                                                | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H           | mw         | tpl                                       |                                | 0.20                       |    | I                        |    |
|                                                                                  | 1.0       |                                                                                   |   | 0.50                                                           | piasek średni, jasnoszary                                                                                                                      | Ps            | w          | szg                                       |                                |                            |    |                          | IV |
|                                                                                  | 2.0       |  | 1.70                                                                               | piasek średni przewarstwiony pyłem<br>piaszczystym, jasnoszary | Ps//Itp                                                                                                                                        | nw            |            |                                           |                                |                            |    |                          |    |
|                                                                                  | 3.0       |                                                                                   |  | 2.10                                                           | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem średnim<br>(mulek), jasnoszary                                                                         | Itp//Ps       | w          | pl                                        |                                | 0.35                       |    | Vc                       |    |
|                                                                                  | 4.0       |                                                                                   |                                                                                    | 4.00                                                           |                                                                                                                                                |               |            |                                           |                                |                            |    |                          |    |

|                                                                                  |                                                                                    |                                             |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                                |                          |      |                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------|------|----------------------------|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |                                                                                    | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 8 |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             | Zał.Nr: 3.8                    |                          |      |                            |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                                |                          |      |                            |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             | X: 8446401.75<br>Y: 5619208.59 |                          |      |                            |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |                                                                                    |                                             |                                                                                    |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            |             |                                | System wiercenia: ręczny |      |                            |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                                | Rzędna: 207.31 m n.p.m.  |      | Głębokość: 4.00 m          |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                                | Skala 1 : 50             |      | Data wiercenia: 2024-08-28 |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m]                                                                          | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil                                                                             | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków             | IL                       | ID   | Warstwa<br>geotechniczna   |  |
| 1                                                                                | 2                                                                                  | 3                                           | 4                                                                                  | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                             | 11                       | 12   | 13                         |  |
| Czwartorzęd                                                                      |  | 1.10                                        |   |             | głina z domieszką humusu i części organicznych, czarna                                                                                         | G+H+cz.org.   | w          |             |                                |                          |      | I                          |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |   | 0.60        | piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                     | Pd//Pπ        |            | szg         |                                |                          | 0.58 | IV                         |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |   | 1.10        | głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, szaro-brązowa                                                                               | Gp//Pd        | m          | mpl         | 2/3                            |                          |      | Vd                         |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |   | 1.60        | pył piaszczysty, jasnoszary                                                                                                                    | Πp            | w          |             |                                |                          |      | Vc                         |  |
|                                                                                  |                                                                                    |                                             |  | 2.80        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   | Πp//Pπ        |            | pl          |                                |                          |      |                            |  |
|                                                                                  | 4.0                                                                                |                                             |                                                                                    | 4.00        |                                                                                                                                                |               |            |             |                                |                          |      |                            |  |

|                                                                                  |           |                                                                                                                                               |                                                                                   |             |                                                                                                                       |                |             |             |                    |      |     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------------|------|-----|--------------------------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 9                                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                       |                | Zał.Nr: 3.9 |             |                    |      |     |                          |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |                                                                                   |             | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.17 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |                |             |             |                    |      |     |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                   | Profil                                                                            | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu  | Wilgotność  | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID  | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                                                                             | 4                                                                                 | 5           | 6                                                                                                                     | 7              | 8           | 9           | 10                 | 11   | 12  | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                                                                                                                          |  |             | namuł gliniasty, czarny                                                                                               | Nmg            | nw          | mpl         |                    |      |     | IIIc                     |
|                                                                                  | -1.0      |                                                                                                                                               |  | 0.60        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                           | T+Nmg          | m           |             |                    |      |     |                          |
|                                                                                  | -2.0      |                                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                       |                |             |             |                    |      |     |                          |
|                                                                                  | -3.0      |                                                                                                                                               |  | 2.60        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                           |                | pl          | 2/2         | 0.35               | IIIa |     |                          |
|                                                                                  | -4.0      |                                                                                                                                               |  | 3.10        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem<br>piaszczystym z domieszką części organicznych,<br>szaro-czarny                  | Pπ//Πp+cz.org. | w           | szg         |                    |      | IV* |                          |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                               |                                                                                   | 4.50        |                                                                                                                       |                |             |             |                    |      |     |                          |

|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |        |                                                                                     |                                                                                                                       |               |              |             |                    |      |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|------|----|--------------------------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 10                                                                                                   |        |                                                                                     |                                                                                                                       |               | Zał.Nr: 3.10 |             |                    |      |    |                          |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |        |                                                                                     | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.14 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |               |              |             |                    |      |    |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                    | Profil | Przelot [m]                                                                         | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu | Wilgotność   | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                                                                              | 4      | 5                                                                                   | 6                                                                                                                     | 7             | 8            | 9           | 10                 | 11   | 12 | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                                                                                                                           |        |                                                                                     | namuł gliniasty, czarny                                                                                               | Nmg           | nw           | mpl         | 2/2                | 0.35 |    | IIIc                     |
|                                                                                  | -1.0      | 0.70                                                                                                                                           |        | gytia, szara                                                                        | Gy                                                                                                                    |               |              |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  | -2.0      | 1.10                                                                                                                                           |        | torf, czarny                                                                        | T                                                                                                                     | w             | pl           | IV*         |                    |      |    |                          |
|                                                                                  | -3.0      | 2.90                                                                                                                                           |        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                         | T+Nmg                                                                                                                 |               |              |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  | -4.0      | 3.40                                                                                                                                           |        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem<br>piaszczystym z domieszką torfu, szaro-czarny | Pπ//Itp+T                                                                                                             |               |              |             |                    |      |    | szg                      |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |        | 4.50                                                                                |                                                                                                                       |               |              |             |                    |      |    |                          |

|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                              |                             |             |                      |      |    |                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|------|----|--------------------------|------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 11                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                              | Zał.Nr: 3.11                |             |                      |      |    |                          |      |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |                                                                                   |                                                                                     | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.27 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |                                                                                                              |                             |             |                      |      |    |                          |      |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                    | Profil                                                                            | Przelot [m]                                                                         | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu                                                                                                | Wilgotność                  | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczkowań | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |      |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                                                                              | 4                                                                                 | 5                                                                                   | 6                                                                                                                     | 7                                                                                                            | 8                           | 9           | 10                   | 11   | 12 | 13                       |      |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                                                                                                                           |  |                                                                                     | namuł gliniasty, czarny                                                                                               | Nmg                                                                                                          | nw                          | mpl         |                      | 0.55 |    | IIIc                     |      |
|                                                                                  | 1.0       |                                                                                                                                                |                                                                                   | 0.80                                                                                | gytia, szara                                                                                                          | Gy                                                                                                           |                             |             |                      |      |    |                          |      |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                     | 1.30                                                                                                                  | torf, czarny                                                                                                 | T                           | w           |                      | pl   |    | 0.35                     | IIIa |
|                                                                                  | 2.0       |                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                              |                             |             |                      |      |    |                          |      |
|                                                                                  | 3.0       |                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                     | 3.10                                                                                                                  | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                  |                             |             |                      |      |    |                          |      |
|                                                                                  | 4.0       |                                                                                                                                                |                                                                                   |  | 3.80                                                                                                                  | piasek pylasty, czerwony przewarstwiony<br>piaskiem średnim z domieszką części<br>organicznych, szaro-czarny | P <sub>π</sub> //Ps+cz.org. | szg         |                      | IV*  |    |                          |      |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |                                                                                   | 4.50                                                                                |                                                                                                                       |                                                                                                              |                             |             |                      |      |    |                          |      |

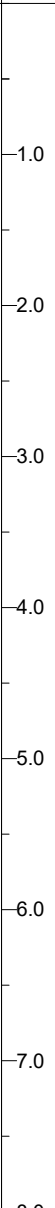
|                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                                               |        |             |                                                                                                                       |                |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|----|--------------------------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |                                                                      | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 12                                                                                                  |        |             |                                                                                                                       |                | Zał.Nr: 3.12<br><br>X: 8446379.77<br>Y: 5619400.90 |             |                    |      |    |                          |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |                                                                      | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |        |             | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.25 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |                |                                                    |             |                    |      |    |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m]                                                            | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                   | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu  | Wilgotność                                         | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2                                                                    | 3                                                                                                                                             | 4      | 5           | 6                                                                                                                     | 7              | 8                                                  | 9           | 10                 | 11   | 12 | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      | 0.00<br><br><br>-1.0<br><br><br>-2.0<br><br><br>-3.0<br><br><br>-4.0 | 0.00                                                                                                                                          |        | 0.60        | namuł gliniasty, czarny                                                                                               | Nmg            | nw                                                 | mpl         |                    | 0.55 |    | IIIc                     |
|                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                                               |        | 0.80        | gytia, szara                                                                                                          | Gy             |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                                               |        |             | torf, czarny                                                                                                          | T              | w/m                                                | pl/mpl      |                    | 0.50 |    | IIIb                     |
|                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                                               |        | 2.90        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                           | T+Nmg          | w                                                  | pl          |                    | 0.35 |    | IIIa                     |
|                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                                               |        | 3.80        | piasek średni przewarstwiony piaskiem pylastym (mulek) z domieszką części organicznych, szaro-czarny                  | Ps//Pπ+cz.org. |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                                               |        | 4.50        |                                                                                                                       |                |                                                    |             |                    |      |    |                          |

|                                                                                  |           |                                             |        |                                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                                                                                                       |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----|--------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| WAS-GEO                                                                          |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                   |        |                                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                                                                                                       | Zał.Nr: 3.13       |      |    |                          |                                |  |  |  |
| Bartłomiej Wasyleczko                                                            |           |                                             |        |                                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                                                                                                       | Otwór nr 13        |      |    |                          | X: 8446202.93<br>Y: 5619323.92 |  |  |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |                                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                                                                                                       |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |                                                                                | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 209.63 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m]                                                                    | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu                                                                                                           | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |                                |  |  |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5                                                                              | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9                                                                                                                     | 10                 | 11   | 12 | 13                       |                                |  |  |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                        |        |                                                                                | namuł gliniasty, czarny                                                                                                                        | Nmg           | nw         | mpl                                                                                                                   | 2/2                | 0.35 |    | IIIc                     |                                |  |  |  |
|                                                                                  | 1.0       | 0.60                                        |        | gytia z domieszką torfu, szaro-czarna                                          | Gy+T                                                                                                                                           |               |            |                                                                                                                       |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |
|                                                                                  |           | 1.30                                        |        | torf, czarny                                                                   | T                                                                                                                                              | w             | pl         |                                                                                                                       |                    |      |    | IIIa                     |                                |  |  |  |
|                                                                                  | 2.0       |                                             |        |                                                                                |                                                                                                                                                |               |            |                                                                                                                       |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |
|                                                                                  | 3.0       | 2.70                                        |        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                    | T+Nmg                                                                                                                                          |               |            |                                                                                                                       |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |
|                                                                                  | 4.0       | 3.60                                        |        | piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym z domieszką torfu, szaro-czarny | Pd//P <sub>π</sub> +T                                                                                                                          |               | szg        |                                                                                                                       |                    |      |    | IV*                      |                                |  |  |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.50                                                                           |                                                                                                                                                |               |            |                                                                                                                       |                    |      |    |                          |                                |  |  |  |

|                        |           |                                                    |                                                                                    |                                                                  |                         |                                           |            |                            |                    |      |    |                          |                                |
|------------------------|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------|------|----|--------------------------|--------------------------------|
| WAS-GEO                |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                          |                                                                                    |                                                                  |                         |                                           |            |                            | Zał.Nr: 3.14       |      |    |                          |                                |
| Bartłomiej Wasyleczko  |           |                                                    |                                                                                    |                                                                  |                         |                                           |            |                            | Otwór nr 14        |      |    |                          | X: 8446365.08<br>Y: 5619443.88 |
| Miejscowość: Zamość    |           | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego  |                                                                                    |                                                                  |                         | System wiercenia: ręczny                  |            |                            |                    |      |    |                          |                                |
| Gmina: Zamość          |           | Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej |                                                                                    |                                                                  |                         | Rzędna: 207.14 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m |            |                            |                    |      |    |                          |                                |
| Powiat: Zamość         |           | Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko                |                                                                                    |                                                                  |                         | Skala 1 : 50                              |            | Data wiercenia: 2024-08-28 |                    |      |    |                          |                                |
| Województwo: lubelskie |           |                                                    |                                                                                    |                                                                  |                         |                                           |            |                            |                    |      |    |                          |                                |
| Stratygrafia           | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]        | Profil                                                                             | Przelot [m]                                                      | Opis Litologiczny       | Symbol gruntu                             | Wilgotność | Stan gruntu                | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |                                |
| 1                      | 2         | 3                                                  | 4                                                                                  | 5                                                                | 6                       | 7                                         | 8          | 9                          | 10                 | 11   | 12 | 13                       |                                |
| Czwartorzęd            |           | 0.00                                               |  |                                                                  | namuł gliniasty, czarny | Nmg                                       | nw         | mpl                        |                    | 0.55 |    | IIIc                     |                                |
|                        | 1.0       | 0.50                                               |                                                                                    | gytia z domieszką torfu, szaro-czarna                            | Gy+T                    |                                           |            |                            |                    |      |    |                          |                                |
|                        | 2.0       | 1.30                                               |                                                                                    | torf, czarny                                                     | T                       | w                                         | pl         |                            |                    | 0.35 |    | IIIa                     |                                |
|                        | 3.0       | 2.90                                               |                                                                                    | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                      | T+Nmg                   |                                           |            |                            |                    |      |    |                          |                                |
|                        | 4.0       | 3.70                                               |                                                                                    | piasek pylasty z domieszką piasku drobnego i torfu, szaro-czarny | P <sub>π</sub> +Pd+T    |                                           | szg        |                            |                    |      |    | IV*                      |                                |
|                        |           |                                                    |                                                                                    | 4.50                                                             |                         |                                           |            |                            |                    |      |    |                          |                                |

|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |        |                                                      |                                                                                                                       |               |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|----|--------------------------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 15                                                                                                   |        |                                                      |                                                                                                                       |               | Zał.Nr: 3.15<br><br>X: 8446395.68<br>Y: 5619499.00 |             |                    |      |    |                          |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |        |                                                      | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.10 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |               |                                                    |             |                    |      |    |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                    | Profil | Przelot [m]                                          | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu | Wilgotność                                         | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                                                                              | 4      | 5                                                    | 6                                                                                                                     | 7             | 8                                                  | 9           | 10                 | 11   | 12 | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                                                                                                                           |        |                                                      | namuł gliniasty z domieszką torfu, czarna                                                                             | Nmg+T         | nw                                                 | mpl         |                    | 0.55 |    | IIIc                     |
|                                                                                  | -1.0      | 0.70                                                                                                                                           |        | gytia, szara                                         | Gy                                                                                                                    |               |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  | -2.0      | 1.00                                                                                                                                           |        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny          | T+Nmg                                                                                                                 | w/m           | pl/mpl                                             | 0.50        |                    | IIIb |    |                          |
|                                                                                  | -3.0      | 2.60                                                                                                                                           |        | torf z domieszką namułu, czarny                      | T+Nm                                                                                                                  | w             | pl                                                 | 0.35        |                    | IIIa |    |                          |
|                                                                                  | -4.0      | 3.90                                                                                                                                           |        | torf z domieszką piasku pylastego i piasku średniego | T+Pπ+Ps                                                                                                               |               |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  |           | 4.50                                                                                                                                           |        |                                                      |                                                                                                                       |               |                                                    |             |                    |      |    |                          |

|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |                                                                                   |             |                                                                                                                       |                            |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|----|--------------------------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 16                                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                       |                            | Zał.Nr: 3.16<br><br>X: 8446430.19<br>Y: 5619555.96 |             |                    |      |    |                          |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |                                                                                   |             | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.13 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |                            |                                                    |             |                    |      |    |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                    | Profil                                                                            | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu              | Wilgotność                                         | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                                                                              | 4                                                                                 | 5           | 6                                                                                                                     | 7                          | 8                                                  | 9           | 10                 | 11   | 12 | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                                                                                                                           |  |             | namuł gliniasty z domieszką torfu, czarny                                                                             | Nmg+T                      | nw                                                 | mpl         |                    | 0.55 |    | IIIc                     |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |  | 0.40        | gytia, szara                                                                                                          | Gy                         |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  | -1.0      |                                                                                                                                                |  | 0.80        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                           | T+Nmg                      | w/m                                                | pl/mpl      |                    | 0.50 |    | IIIb                     |
|                                                                                  | -2.0      |                                                                                                                                                |  | 2.10        | torf, czarny                                                                                                          | T                          | m                                                  | pl          |                    | 0.35 |    | IIIa                     |
|                                                                                  | -3.0      |                                                                                                                                                |  | 2.90        | piasek pylasty z domieszką piasku drobnego i części organicznych                                                      | P <sub>π</sub> +Pd+cz.org. | w                                                  | szg         |                    |      |    | IV*                      |
|                                                                                  | -4.0      |                                                                                                                                                |  |             |                                                                                                                       |                            |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |  | 4.50        |                                                                                                                       |                            |                                                    |             |                    |      |    |                          |

| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 17                                                                                                       |                   |            |             |                    | Zał.Nr: 3.17<br>X: 8446454.25<br>Y: 5619596.71 |    |                            |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|----|----------------------------|--|--|--|
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                   |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                       |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    | Rzędna: 207.99 m n.p.m. Głębokość: 8.00 m      |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    | Skala 1 : 50                                   |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |  |  |  |
| Stratygrafia                                                                        | Skala [m]                                                                          | Głębokość<br>zwirowadła<br>wody [m p.p.t]                                         | Profil                                                                            | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu     | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                             | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |  |  |  |
| 1                                                                                   | 2                                                                                  | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 5           | 6                                                                                                                                              | 7                 | 8          | 9           | 10                 | 11                                             | 12 | 13                         |  |  |  |
| Czwartorzęd                                                                         |  |  |  |             | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H               | mw         | tpl         | 1/2                | 0.20                                           |    | I                          |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  | 0.20        | głina z domieszką pospółki i pojedynczego gruzu                                                                                                | G+Po+poj.gruz     |            |             |                    |                                                |    | Va                         |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  | 0.80        | głina piaszczysta z domieszką piasku<br>gliniastego i pospółki i pojedynczego gruzu                                                            | Gp+Pg+Po+poj.gruz | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                           |    | Vc                         |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  | 1.10        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                                                    | T+Nmg             | w/m        |             |                    |                                                |    | IIIa                       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  | 1.40        | gytia z domieszką torfu, szaro-czarna                                                                                                          | Gy+T              | m          | mpl         | 2/3                |                                                |    | IIIc                       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |  |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                |    |                            |  |  |  |

|                                                                                  |           |                                            |                                                                                    |              |                                                                                                                                               |                    |            |             |                      |                                                    |    |                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|----|----------------------------|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                            |                                                                                    |              | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 18                                                                                                      |                    |            |             |                      | Zał.Nr: 3.18<br><br>X: 8446475.25<br>Y: 5619658.53 |    |                            |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                            |                                                                                    |              | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                    |            |             |                      | System wiercenia: ręczny                           |    |                            |  |
|                                                                                  |           |                                            |                                                                                    |              |                                                                                                                                               |                    |            |             |                      | Rzędna: 209.41 m n.p.m.    Głębokość: 4.00 m       |    |                            |  |
|                                                                                  |           |                                            |                                                                                    |              |                                                                                                                                               |                    |            |             |                      | Skala 1 : 50                                       |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.ł] | Profil                                                                             | Przelot [m]  | Opis Litologiczny                                                                                                                             | Symbol gruntu      | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczkowań | IL                                                 | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                          | 4                                                                                  | 5            | 6                                                                                                                                             | 7                  | 8          | 9           | 10                   | 11                                                 | 12 | 13                         |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                            |   |              | nasyp budowlany (głina z domieszką humusu, gruzu i pojdynczego żwiru)                                                                         | nB(G+H+gruz+poj.Ż) |            |             |                      |                                                    |    | II                         |  |
|                                                                                  |           |                                            |   | 1.70         | piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, brązowo-szary                                                                                 | Pd//P <sub>π</sub> | mw         | szg         |                      |                                                    | IV |                            |  |
|                                                                                  |           |                                            |  | 2.30<br>2.40 | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, szaro-brązowy<br>pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary               |                    | tp/pl      | 0.25        |                      | Vb                                                 |    |                            |  |
|                                                                                  |           |                                            |                                                                                    | 4.00         |                                                                                                                                               |                    |            |             |                      |                                                    | Vc |                            |  |

| WAS-GEO                                                                          |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                                                                                                                     |                        |            |             |                    | Zał.Nr: 3.19                              |    |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------|----|----------------------------|
| Bartłomiej Wasyleczko                                                            |           |                                             |        |             | Otwór nr 19                                                                                                                                   |                        |            |             |                    | X: 8446386.79<br>Y: 5619594.43            |    |                            |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                        |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                  |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    | Rzędna: 208.30 m n.p.m. Głębokość: 8.00 m |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    | Skala 1 : 50                              |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                             | Symbol gruntu          | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                        | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                             | 7                      | 8          | 9           | 10                 | 11                                        | 12 | 13                         |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        | 0.20        | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                              | G+H                    | mw         | tpl         | 1/2                | 0.20                                      |    | I                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | głina z domieszką pospółki i pojedynczego gruzu                                                                                               | G+Po+poj.gruz          |            |             |                    |                                           |    | Va                         |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.00        | głina piaszczysta z domieszką piasku<br>gliniastego i pospółki i pojedynczego gruzu                                                           | Gp+Pg+Po+poj.gruz      | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                      |    | Vc                         |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.30        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                                                   | T+Nmg                  | w/m        |             |                    |                                           |    | IIIa                       |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.60        | gytia z domieszką torfu, szaro-czarna                                                                                                         | Gy+T                   | m          | mpl         | 2/3                |                                           |    | IIIc                       |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    |                                           |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    |                                           |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        | 3.10        | torf, czarny                                                                                                                                  | T                      | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                      |    | IIIa                       |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    |                                           |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.40        | torf z domieszką piasku pylastego i piasku<br>drobnego, czarno-szary                                                                          | T+P <sub>π</sub> +Pd   | nw         |             |                    |                                           |    | IV                         |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.80        | piasek pylasty przewarstwiony piaskiem drobnym,<br>szary                                                                                      | P <sub>π</sub> //Pd    |            |             |                    |                                           |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        | 5.30        | piasek pylasty przewarstwiony piaskiem drobnym<br>i pyłem, szary                                                                              | P <sub>π</sub> //Pd//Π |            | szg         |                    |                                           |    |                            |
|                                                                                  |           | w                                           |        |             |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    |                                           |    |                            |
|                                                                                  |           |                                             |        | 8.00        |                                                                                                                                               |                        |            |             |                    |                                           |    |                            |

|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             |                                |                                           |      |                            |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------|------|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                   |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             | Zał.Nr: 3.20                   |                                           |      |                            |      |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             |                                |                                           |      |                            |      |  |
|                                                                                  |           | Otwór nr 20                                 |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             | X: 8446596.85<br>Y: 5619421.90 |                                           |      |                            |      |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |                                                                  |                            |             |                                | System wiercenia: ręczny                  |      |                            |      |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             |                                | Rzędna: 207.29 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m |      |                            |      |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             |                                | Skala 1 : 50                              |      | Data wiercenia: 2024-08-28 |      |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                             | Symbol gruntu                                                    | Wilgotność                 | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków             | IL                                        | ID   | Warstwa<br>geotechniczna   |      |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                             | 7                                                                | 8                          | 9           | 10                             | 11                                        | 12   | 13                         |      |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                        |        |             | namuł gliniasty z domieszką torfu, czarny                                                                                                     | Nmg+T                                                            |                            | nw          | mpl                            |                                           | 0.55 |                            | IIIc |  |
|                                                                                  |           | 1.0                                         |        | 0.60        | torf z domieszką namułu gliniastego i gytii, czarno-szary                                                                                     | T+Nmg+Gy                                                         |                            |             |                                |                                           |      |                            |      |  |
|                                                                                  |           | 2.0                                         |        |             |                                                                                                                                               |                                                                  | w                          | pl          |                                | 0.35                                      |      | IIIa                       |      |  |
|                                                                                  |           | 3.0                                         |        | 2.80        | torf z domieszką namułu, czarny                                                                                                               | T+Nm                                                             |                            |             |                                |                                           |      |                            |      |  |
|                                                                                  |           | 4.0                                         |        |             | 3.70                                                                                                                                          | piasek średni z domieszką piasku pylastego i części organicznych | Ps+P <sub>π</sub> +cz.org. |             | szg                            |                                           |      |                            | IV*  |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.50        |                                                                                                                                               |                                                                  |                            |             |                                |                                           |      |                            |      |  |

|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                    |    |                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------|----|----------------------------|--|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 21                                                                                                       |                   |            |             |                    | Zał.Nr: 3.21<br><br>X: 8446615.03<br>Y: 5619417.59 |    |                            |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                   |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                           |    |                            |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    | Rzędna: 209.30 m n.p.m.                            |    | Głębokość: 4.50 m          |  |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    | Skala 1 : 50                                       |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu     | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                                 | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7                 | 8          | 9           | 10                 | 11                                                 | 12 | 13                         |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        |             | nasyp budowlany (głina z domieszką humusu i pojedynczego gruzu)                                                                                | nB(G+H+poj.gruzu) |            |             |                    |                                                    |    | II                         |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.60        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   | ΠP//Pπ            | mw/w       | tpl/pl      |                    | 0.25                                               |    | Vb                         |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.90        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   |                   | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                               |    | Vc                         |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.80        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   |                   | m          | mpl         |                    | 0.55                                               |    | Vd                         |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 2.50        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym (mułek), jasnoszary                                                                           |                   | w          | pl          |                    | 0.35                                               |    | Vc                         |  |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.50        |                                                                                                                                                |                   |            |             |                    |                                                    |    |                            |  |

|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------------------------------------|----|----------------------------|----|--|----|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                       |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 22                                                                                                   |                       |                                                                         |              |                  | Zał.Nr: 3.22                                 |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  | X: 8447058.54<br>Y: 5619572.50               |    |                            |    |  |    |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                       |        |             | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                       |                                                                         |              |                  | System wiercenia: ręczny                     |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  | Rzędna: 210.03 m n.p.m.    Głębokość: 4.00 m |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  | Skala 1 : 50                                 |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |    |  |    |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu         | Wilgotność                                                              | Stan gruntu  | Ilość walczkowań | IL                                           | ID | Warstwa geotechniczna      |    |  |    |
| 1                                                                                | 2         | 3                                     | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7                     | 8                                                                       | 9            | 10               | 11                                           | 12 | 13                         |    |  |    |
| Czwartorzęd                                                                      | -1.0      |                                       |        | 0.30        | glina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H                   | mw                                                                      | szg          |                  |                                              |    |                            | I  |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             | piasek pylasty z domieszką pojedynczego gruzu, brązowy                                                                                         | P $\pi$ +poj. gruz    |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            | IV |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             | piasek gruby przewarstwiony piaskiem pylastym z domieszką pojedynczego gruzu, brązowy                                                          | Pr//P $\pi$ +poj.gruz |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        | -2.0        |                                                                                                                                                | 2.00                  | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym (mułek), brązowo-szary | IIp//P $\pi$ | w                |                                              |    |                            |    |  | Vc |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       | pył piaszczysty, brązowo-szary                                          | IIp          |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym (mułek), brązowo-szary | IIp//P $\pi$ |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        | -3.0        |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
| -4.0                                                                             |           |                                       |        | 4.00        |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            |    |  |    |
|                                                                                  |           |                                       |        |             |                                                                                                                                                |                       |                                                                         |              |                  |                                              |    |                            |    |  |    |

|                                                                                  |           |                                             |                                                                                   |             |                                                                                                                                               |                |            |              |                                                                                                                       |      |      |                          |                                |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| WAS-GEO                                                                          |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                   |                                                                                   |             |                                                                                                                                               |                |            | Zał.Nr: 3.23 |                                                                                                                       |      |      |                          |                                |  |  |  |  |
| Bartłomiej Wasyleczko                                                            |           |                                             |                                                                                   |             |                                                                                                                                               |                |            | Otwór nr 23  |                                                                                                                       |      |      |                          | X: 8446915.03<br>Y: 5619283.18 |  |  |  |  |
|                                                                                  |           |                                             |                                                                                   |             |                                                                                                                                               |                |            |              |                                                                                                                       |      |      |                          |                                |  |  |  |  |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |                                                                                   |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceńodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                |            |              | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.66 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |      |      |                          |                                |  |  |  |  |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil                                                                            | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                             | Symbol gruntu  | Wilgotność | Stan gruntu  | Ilość<br>wałeczków                                                                                                    | IL   | ID   | Warstwa<br>geotechniczna |                                |  |  |  |  |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4                                                                                 | 5           | 6                                                                                                                                             | 7              | 8          | 9            | 10                                                                                                                    | 11   | 12   | 13                       |                                |  |  |  |  |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                        |  |             | namuł gliniasty, czarny                                                                                                                       | Nmg            | nw         | mpl          |                                                                                                                       |      |      | IIIc                     |                                |  |  |  |  |
|                                                                                  | 1.0       |                                             |  | 0.60        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                                                   | T+Nmg          |            |              | 2/3                                                                                                                   | 0.55 |      |                          |                                |  |  |  |  |
|                                                                                  | 2.0       |                                             |  | 1.70        | torf, czarny                                                                                                                                  | T              | w          | pl           | 2/2                                                                                                                   | 0.35 | IIIa |                          |                                |  |  |  |  |
|                                                                                  | 3.0       |                                             |  |             |                                                                                                                                               |                |            |              |                                                                                                                       |      |      |                          |                                |  |  |  |  |
|                                                                                  | 4.0       |                                             |  | 3.20        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem<br>piaszczystym z domieszką części organicznych                                                           | Pπ//Πp+cz.org. |            | szg          |                                                                                                                       |      |      | IV*                      |                                |  |  |  |  |
|                                                                                  |           |                                             |                                                                                   | 4.50        |                                                                                                                                               |                |            |              |                                                                                                                       |      |      |                          |                                |  |  |  |  |

|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |                                                                                    |             |                                                                                                                       |                             |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|----|--------------------------|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasylęczko                                                 |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 24                                                                                                   |                                                                                    |             |                                                                                                                       |                             | Zał.Nr: 3.24<br><br>X: 8447045.49<br>Y: 5619179.21 |             |                    |      |    |                          |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasylęczko |                                                                                    |             | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 207.80 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |                             |                                                    |             |                    |      |    |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]                                                                                                    | Profil                                                                             | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                     | Symbol gruntu               | Wilgotność                                         | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                                                                                                                              | 4                                                                                  | 5           | 6                                                                                                                     | 7                           | 8                                                  | 9           | 10                 | 11   | 12 | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           | 0.00                                                                                                                                           |   |             | namuł gliniasty, czarny                                                                                               | Nmg                         | nw                                                 | mpl         |                    | 0.55 |    | IIIc                     |
|                                                                                  | 1.0       |                                                                                                                                                |   | 0.80        | torf, czarny                                                                                                          | T                           | m                                                  | mpl/pl      |                    | 0.50 |    | IIIb                     |
|                                                                                  | 2.0       |                                                                                                                                                |   |             |                                                                                                                       |                             |                                                    |             |                    |      |    |                          |
|                                                                                  | 3.0       |                                                                                                                                                |   | 2.90        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                           | T+Nmg                       |                                                    | pl          | 2/2                | 0.35 |    | IIIa                     |
|                                                                                  | 4.0       |                                                                                                                                                |  | 3.60        | piasek pylasty przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką części organicznych                                        | P <sub>π</sub> //Pd+cz.org. | w                                                  | szg         |                    |      |    | IV*                      |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                |                                                                                    | 4.50        |                                                                                                                       |                             |                                                    |             |                    |      |    |                          |

| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                                                                                                                      |                                 |                            |             |                    | Zał.Nr: 3.25                   |     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----|--------------------------|
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |                                 |                            |             |                    | X: 8446585.76<br>Y: 5618933.77 |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |                                 |                            |             |                    |                                |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |                                 |                            |             |                    |                                |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | System wiercenia: ręczny                                                                                                                       |                                 |                            |             |                    |                                |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | Rzędna: 210.11 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m                                                                                                      |                                 |                            |             |                    |                                |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             | Skala 1 : 50                                                                                                                                   |                                 | Data wiercenia: 2024-08-28 |             |                    |                                |     |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu                   | Wilgotność                 | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                             | ID  | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7                               | 8                          | 9           | 10                 | 11                             | 12  | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        |             | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H                             | mw                         |             |                    |                                |     | I                        |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.30        | piasek pylasty z domieszką pojedynczego gruzu                                                                                                  | P <sub>π</sub> +poj.gruz        |                            | szg         |                    |                                |     | IV                       |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.90        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem piaszczystym, jasnobrązowy                                                                                 | P <sub>π</sub> //Π <sub>p</sub> |                            |             |                    |                                |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.20        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym (mulek), brązowo-szary                                                                        | Π <sub>p</sub> //P <sub>π</sub> | tpl                        | 0.20        | Va                 |                                |     |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.40        | pył piaszczysty (mulik), brązowo-szary                                                                                                         | w                               |                            |             |                    | pl                             | 2/2 | 0.35                     |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.80        | pył piaszczysty (mulik), brązowo-szary                                                                                                         |                                 | Π <sub>p</sub>             |             |                    |                                |     |                          |
|                                                                                  | 4.0       |                                             |        | 4.00        |                                                                                                                                                |                                 |                            |             |                    |                                |     |                          |

|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                                    |    |                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------|----|----------------------------|----|
| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 26                                                                                                       |               |            |             |                    | Zał.Nr: 3.26<br><br>X: 8446472.58<br>Y: 5619066.70 |    |                            |    |
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            |             |                    | System wiercenia: ręczny                           |    |                            |    |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    | Rzędna: 209.23 m n.p.m.                            |    | Głębokość: 4.00 m          |    |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    | Skala 1 : 50                                       |    | Data wiercenia: 2024-08-28 |    |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                                 | ID | Warstwa<br>geotechniczna   |    |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                 | 11                                                 | 12 | 13                         |    |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        |             | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H           | mw         |             |                    |                                                    |    | I                          |    |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.40        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem<br>pylastym (mulek), jasnoszary                                                                        | Πp//Pπ        |            | tpl         |                    | 0.20                                               |    | Va                         |    |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.80        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem<br>pylastym (mulek), jasnoszary                                                                        |               |            | pl          |                    | 0.35                                               |    | Vc                         |    |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.40        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem<br>pylastym (mulek), jasnoszary                                                                        |               |            | mpl         |                    | 2/3                                                |    | 0.55                       | Vd |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.90        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem<br>pylastym (mulek), jasnoszary                                                                        |               |            |             |                    |                                                    |    | Vc                         |    |
|                                                                                  | 4.00      |                                             |        | 4.00        |                                                                                                                                                |               | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                               |    |                            |    |

| WAS-GEO                |           | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO                          |        |             |                                                                                                       |                                           |            |                            | Zał.Nr: 3.27                   |      |    |                          |  |
|------------------------|-----------|----------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|------|----|--------------------------|--|
| Bartłomiej Wasyleczko  |           | Otwór nr 27                                        |        |             |                                                                                                       |                                           |            |                            | X: 8446439.83<br>Y: 5619179.29 |      |    |                          |  |
| Miejscowość: Zamość    |           | Objekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego  |        |             |                                                                                                       | System wiercenia: ręczny                  |            |                            |                                |      |    |                          |  |
| Gmina: Zamość          |           | Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej |        |             |                                                                                                       | Rzędna: 208.09 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m |            |                            |                                |      |    |                          |  |
| Powiat: Zamość         |           | Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko                |        |             |                                                                                                       | Skala 1 : 50                              |            | Data wiercenia: 2024-08-28 |                                |      |    |                          |  |
| Województwo: lubelskie |           |                                                    |        |             |                                                                                                       |                                           |            |                            |                                |      |    |                          |  |
| Stratygrafia           | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.]        | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                     | Symbol gruntu                             | Wilgotność | Stan gruntu                | Ilość<br>wałeczków             | IL   | ID | Warstwa<br>geotechniczna |  |
| 1                      | 2         | 3                                                  | 4      | 5           | 6                                                                                                     | 7                                         | 8          | 9                          | 10                             | 11   | 12 | 13                       |  |
| Czwartorzęd            |           | 1.40                                               |        |             | głina z domieszką humusu i części organicznych, czarna                                                | G+H+cz.org.                               | mw         |                            |                                |      |    | I                        |  |
|                        |           |                                                    |        | 0.70        | piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                            | Pd//Pπ                                    | w          | szg                        |                                |      |    | IV                       |  |
|                        |           |                                                    |        | 1.40        | głina piaszczysta, jasnobrązowa przewarstwiona piaskiem gliniastym i piaskiem pylastym, szaro-brązowa | Gp//Pg//Pπ                                | m          | mpl                        | 2/3                            | 0.55 |    | Vd                       |  |
|                        |           |                                                    |        | 1.80        | pył piaszczysty, jasnoszary                                                                           | Πp                                        | w          | pl                         | 2,2                            | 0.35 |    | Vc                       |  |
|                        |           |                                                    |        | 3.10        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                          | Πp//Pπ                                    |            |                            |                                |      |    |                          |  |
|                        | 4.0       |                                                    |        | 4.00        |                                                                                                       |                                           |            |                            |                                |      |    |                          |  |

| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |                                                                                    |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br><br>Otwór nr 28                                                                                                   |               |            |             |                    | Zał.Nr: 3.28                                                                                                          |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |                                                                                    |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            |             |                    | System wiercenia: ręczny<br>Rzędna: 208.24 m n.p.m. Głębokość: 4.50 m<br>Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-08-28 |    |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil                                                                             | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczków | IL                                                                                                                    | ID | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4                                                                                  | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                 | 11                                                                                                                    | 12 | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |  |             | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H           | mw         |             |                    |                                                                                                                       |    | I                        |
|                                                                                  |           |                                             |                                                                                    | 0.40        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   | Πp//Pπ        |            | tpl         | 1/2                | 0.20                                                                                                                  |    | Va                       |
|                                                                                  | 1.0       |                                             |                                                                                    | 0.70        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   |               | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                                                                                                  |    | Vc                       |
|                                                                                  | 2.0       | 1.60                                        |                                                                                    | 1.60        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   |               | m          | mpl/pl      | 2/3                | 0.50                                                                                                                  |    | Vd                       |
|                                                                                  | 3.0       |                                             |                                                                                    | 2.70        | pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, jasnoszary                                                                                   |               | w          | pl          | 2/2                | 0.35                                                                                                                  |    | Vc                       |
|                                                                                  | 4.0       |                                             |                                                                                    |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                                                                                                       |    |                          |
|                                                                                  |           |                                             |                                                                                    | 4.50        |                                                                                                                                                |               |            |             |                    |                                                                                                                       |    |                          |

| WAS-GEO<br>Bartłomiej Wasyleczko                                                 |           |                                             |        |             | KARTA OTWORU WIERTNICZEGO<br>Otwór nr 29                                                                                                       |               |            |             |                      | Zał.Nr: 3.29<br><br>X: 8445947.27<br>Y: 5618158.47 |                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Miejscowość: Zamość<br>Gmina: Zamość<br>Powiat: Zamość<br>Województwo: lubelskie |           |                                             |        |             | Obiekt: Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego<br>Zleceniodawca: Biuro Architektoniczne Tomasz Matej<br>Dozór geol.: mgr inż. B. Wasyleczko |               |            |             |                      | System wiercenia: ręczny                           |                            |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                      | Rzędna: 210.31 m n.p.m.                            |                            | Głębokość: 4.50 m        |
|                                                                                  |           |                                             |        |             |                                                                                                                                                |               |            |             |                      | Skala 1 : 50                                       | Data wiercenia: 2024-08-28 |                          |
| Stratygrafia                                                                     | Skala [m] | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t.] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                                                              | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Ilość<br>wałeczkowań | IL                                                 | ID                         | Warstwa<br>geotechniczna |
| 1                                                                                | 2         | 3                                           | 4      | 5           | 6                                                                                                                                              | 7             | 8          | 9           | 10                   | 11                                                 | 12                         | 13                       |
| Czwartorzęd                                                                      |           |                                             |        |             | głina z domieszką humusu, czarna                                                                                                               | G+H           | mw         | pl          |                      |                                                    |                            | I                        |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.50        | pył piaszczysty, brązowy                                                                                                                       | Πp            | w          |             | 2/2                  | 0.35                                               |                            | Vc                       |
|                                                                                  |           |                                             |        | 0.70        | pył piaszczysty z domieszką torfu, brązowo-czarny                                                                                              | Πp+T          |            | pl/mpl      |                      |                                                    |                            | Vd                       |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.10        | torf, brunatny                                                                                                                                 | T             |            |             |                      |                                                    |                            |                          |
|                                                                                  |           |                                             |        | 1.80        | torf z domieszką namułu gliniastego, czarny                                                                                                    | T+Nmg         | m          | mpl         | 2/3                  | 0.50                                               |                            | IIIc                     |
|                                                                                  |           |                                             |        | 3.40        | piasek pylasty przewarstwiony pyłem piaszczystym z domieszką torfu, szaro-czarny                                                               | Pπ//Πp+T      | w/m        | szg         |                      |                                                    |                            | IV*                      |
|                                                                                  |           |                                             |        | 4.50        |                                                                                                                                                |               |            |             |                      |                                                    |                            |                          |