
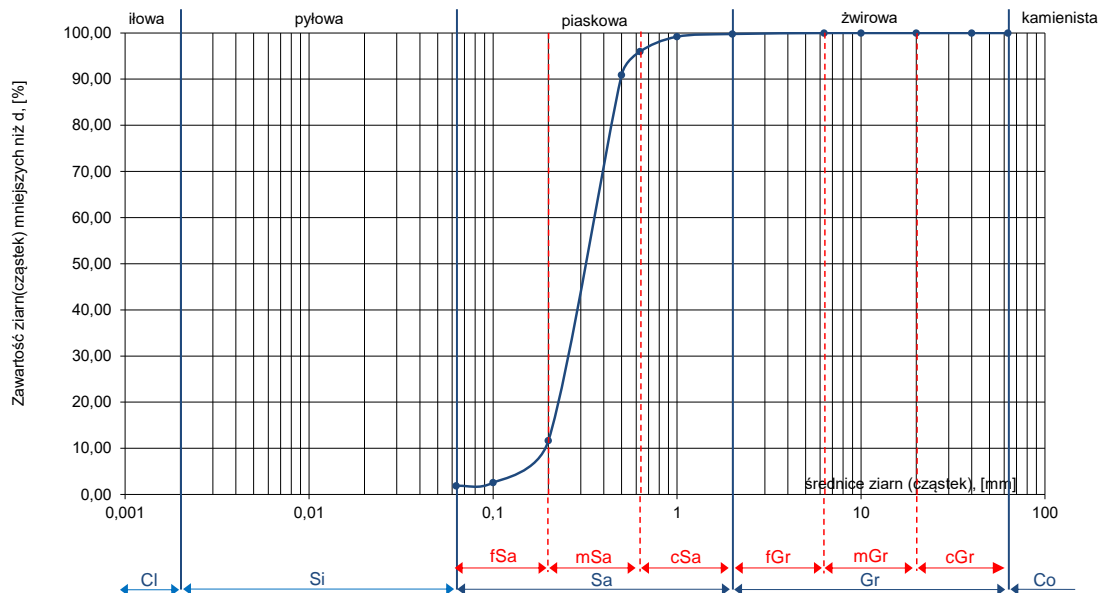


|  |  |   |   |                             |
|--|--|---|---|-----------------------------|
| PW-FS.1, wersja 3 z dnia 31.07.2023<br> |  | <b>SPRAWOZDANIE Z BADANIA ANALIZY SITOWEJ</b><br>wg PN-EN ISO 17892-4:2017-01 |   | Załącznik nr:<br>S 24020703 |
| <b>TEMAT PROJEKTU*:</b>  |  | <b>Rzeczycza</b>  |   |                             |
| Rodzaj badanego materiału: <b>Grunt rodzimy</b>  | Kategoria opróbowania: <b>B3</b>                       | Data poboru prób*: <b>-</b>   | Próby pobral: <b>ZLECENIODAWCA</b>      |                             |
| Data przyjęcia prób do badań: <b>15.02.2024</b>  | Data prowadzenia badania: <b>20.02.2024-22.02.2024</b> | Data sporządzenia załącznika: <b>22.02.2024</b>                               | Nr laboratoryjny próby: <b>24020703</b> |                             |
| Nr otworu*: <b>2</b>   |  | Głębokość [m]*: <b>3,5-4,2</b>  | dotyczy raportu: <b>R-2402035</b>       |                             |
| Opis makroskopowy próby wg ISO 14688-1: <b>mSa, szarobrazowy, w</b>  |  |   | wynik badania: <b>mSa</b>               |                             |



| Rozmiar<br>oczek sita<br>[mm] | Udział<br>frakcji<br>[%] | Przesiew<br>[%] | ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI  |   |                                 |                                 |  |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|
|                               |                          |                 | żwirowa i<br>kamienista<br>Gr i Co<br><br><i>d</i> > 2 mm   | piaskowa<br>Sa<br><br><i>2 mm</i> ≥ <i>d</i> > 0,063 mm |                                 |                                 | pyłowa i ilowa<br>Si i Ci<br><br><i>d</i> ≤ 0,063 mm |
| 63,00                         | 0,00                     | 100,00          | 0%  | 98%   |                                 |                                 | 2%   |
| 40,00                         | 0,00                     | 100,00          |   | piasek gruby<br>cSa<br><br>4%                           | piasek średni<br>mSa<br><br>84% | piasek drobny<br>fSa<br><br>10% |  |
| 20,00                         | 0,00                     | 100,00          |   |   |                                 |                                 |  |
| 10,00                         | 0,00                     | 100,00          |   |   |                                 |                                 |  |
| 6,30                          | 0,00                     | 100,00          |   |   |                                 |                                 |  |
| 2,00                          | 0,21                     | 99,79           |   |   |                                 |                                 |  |
| 1,00                          | 0,59                     | 99,20           | ŚREDNICE MIARODAJNE   |   |                                 |                                 |  |
| 0,63                          | 3,22                     | 95,98           | <i>D</i> <sub>10</sub>  | <i>D</i> <sub>20</sub>                                  | <i>D</i> <sub>30</sub>          | <i>D</i> <sub>50</sub>          | <i>D</i> <sub>60</sub>                               |
| 0,50                          | 5,06                     | 90,92           | 0,1940  | 0,2280  | 0,2580                          | 0,3240                          | 0,3570   |
| 0,20                          | 79,27                    | 11,65           | wskaźnik jednorodności gruntu, <i>C</i> <sub>u</sub> = <i>D</i> <sub>60</sub> / <i>D</i> <sub>10</sub>  |   |                                 |                                 | 1,84   |
| 0,10                          | 9,09                     | 2,55            | wskaźnik krzywizny uziarnienia, <i>C</i> <sub>c</sub> = ( <i>D</i> <sub>30</sub> <sup>2</sup> )/( <i>D</i> <sub>10</sub> × <i>D</i> <sub>60</sub> ) |   |                                 |                                 | 0,96   |
| 0,06                          | 0,70                     | 1,85            | współczynnik filtracji ( USBSC ), <i>k</i> <sub>10</sub> [m/s]  |   |                                 |                                 | 1,20 × 10 <sup>-4</sup>                              |
| <0,063                        | 1,85                     | -               |   |   |                                 |                                 |  |

Uwagi:

współczynnik filtracji  $k_{10}$  wg wzoru Hazena:

**45,16 [m/doba]**

Metoda przesiewania: **na mokro**

\* dane podane przez Klienta

Badanie wykonał:

**Dominik Gumuła**

Specjalista ds. badań laboratoryjnych

*Dominik Gumuła*

Sprawdził / autoryzował:

**SG-LAB** Laboratoryjne badania gruntów

Szymon Bednarski

ul. Radzikowskiego 127, 31-343 Kraków

NIP 6372111928 REGON 382569623

Tel.: 668 369 824

*Szymon Bednarski*

KONIEC ZAŁĄCZNIKA