

| Temat: Międzybór, most na Słopicy | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------------------|------------|------------|---|---------------|------------------|------------|------------|--|
| Wyniki sondowania DPH w miejscu otworu nr 1 | | | | | Wyniki sondowania DPH w miejscu otworu nr 2 | | | | | |
| Rzędna 64,82 | | | | | Rzędna 65,43 | | | | | |
| Głęb. spągu przelotu | Rodzaj gruntu | Ilość uderów N10 | Wartość ID | ID średnie | Głęb. spągu przelotu | Rodzaj gruntu | Ilość uderów N10 | Wartość ID | ID średnie | |
| 0,1 | Mg | 1 | | | 0,1 | Mg | 1 | | | |
| 0,2 | | 2 | | | 0,2 | | 1 | | | |
| 0,3 | | 2 | | | 0,3 | | 3 | | | |
| 0,4 | | 3 | | | 0,4 | | 6 | | | |
| 0,5 | | 4 | | | 0,5 | | 3 | | | |
| 0,6 | zw. wody | 3 | | | 0,6 | | 2 | | | |
| 0,7 | | 2 | | | 0,7 | | 2 | | | |
| 0,8 | | 2 | | | 0,8 | | 2 | | | |
| 0,9 | | 2 | | | 0,9 | | 2 | | | |
| 1,0 | | 3 | | | 1,0 | | 3 | | | |
| 1,1 | FSa | 3 | 0,411 | | 1,1 | | 3 | | | |
| 1,2 | | 3 | 0,411 | | 1,2 | | 3 | | | |
| 1,3 | | 3 | 0,411 | | 1,3 | zw. wody | 4 | | | |
| 1,4 | | 5 | 0,496 | | 1,4 | | 4 | | | |
| 1,5 | | 6 | 0,526 | | 1,5 | | 4 | | | |
| 1,6 | | 5 | 0,496 | | 1,6 | FSa | 3 | 0,411 | | |
| 1,7 | | 5 | 0,496 | | 1,7 | | 3 | 0,411 | | |
| 1,8 | | 5 | 0,496 | | 1,8 | | 3 | 0,411 | | |
| 1,9 | | 5 | 0,496 | | 1,9 | | 4 | 0,459 | | |
| 2,0 | | 5 | 0,496 | 0,473 | 2,0 | | 5 | 0,496 | | |
| 2,1 | | 7 | 0,551 | | 2,1 | | 7 | 0,551 | | |
| 2,2 | | 7 | 0,551 | | 2,2 | | 6 | 0,526 | 0,466 | |
| 2,3 | | 8 | 0,573 | | 2,3 | | 7 | 0,551 | | |
| 2,4 | | 9 | 0,593 | | 2,4 | | 8 | 0,573 | | |
| 2,5 | | 10 | 0,610 | | 2,5 | | 9 | 0,593 | | |
| 2,6 | | 11 | 0,626 | | 2,6 | | 8 | 0,573 | | |
| 2,7 | | 11 | 0,626 | | 2,7 | | 9 | 0,593 | | |
| 2,8 | | 11 | 0,626 | 0,594 | 2,8 | | 10 | 0,610 | | |
| 2,9 | | 10 | 0,610 | | 2,9 | | 10 | 0,610 | | |
| 3,0 | | 9 | 0,593 | | 3,0 | | 11 | 0,626 | 0,591 | |
| 3,1 | | 8 | 0,573 | | 3,1 | | 9 | 0,593 | | |
| 3,2 | | 7 | 0,551 | | 3,2 | | 9 | 0,593 | | |
| 3,3 | | 8 | 0,573 | | 3,3 | | 10 | 0,610 | | |
| 3,4 | | 9 | 0,593 | | 3,4 | | 10 | 0,610 | | |
| 3,5 | | 10 | 0,610 | | 3,5 | | 11 | 0,626 | | |
| 3,6 | | 11 | 0,626 | | 3,6 | | 12 | 0,640 | | |
| 3,7 | | 12 | 0,640 | | 3,7 | | 12 | 0,640 | | |
| 3,8 | | 12 | 0,640 | 0,601 | 3,8 | | 12 | 0,640 | | |
| 3,9 | FSa | 17 | 0,698 | | 3,9 | | 12 | 0,640 | | |
| 4,0 | | 18 | 0,707 | | 4,0 | | 11 | 0,626 | | |
| 4,1 | | 17 | 0,698 | | 4,1 | | 11 | 0,626 | | |
| 4,2 | | 17 | 0,698 | | 4,2 | | 11 | 0,626 | | |
| 4,3 | | 17 | 0,698 | | 4,3 | | 12 | 0,640 | | |
| 4,4 | | 18 | 0,707 | | 4,4 | | 11 | 0,626 | | |
| 4,5 | | 19 | 0,716 | | 4,5 | | 10 | 0,610 | | |
| 4,6 | | 19 | 0,716 | | 4,6 | | 10 | 0,610 | | |
| 4,7 | | 17 | 0,698 | | 4,7 | | 11 | 0,626 | | |
| 4,8 | | 18 | 0,707 | | 4,8 | | 11 | 0,626 | | |
| 4,9 | | 17 | 0,698 | | 4,9 | | 12 | 0,640 | 0,623 | |
| 5,0 | | 16 | 0,688 | | 5,0 | FSa | 16 | 0,688 | | |
| 5,1 | | 16 | 0,688 | | 5,1 | | 16 | 0,688 | | |
| 5,2 | | 18 | 0,707 | | 5,2 | | 16 | 0,688 | | |
| 5,3 | | 18 | 0,707 | | 5,3 | | 17 | 0,698 | | |
| 5,4 | | 17 | 0,698 | | 5,4 | | 18 | 0,707 | | |
| 5,5 | | 17 | 0,698 | | 5,5 | | 16 | 0,688 | | |
| 5,6 | | 16 | 0,688 | | 5,6 | | 15 | 0,677 | | |
| 5,7 | | 17 | 0,698 | | 5,7 | | 15 | 0,677 | | |
| 5,8 | | 18 | 0,707 | | 5,8 | | 15 | 0,677 | | |
| 5,9 | | 19 | 0,716 | | 5,9 | | 15 | 0,677 | | |
| 6,0 | | 20 | 0,724 | | 6,0 | | 15 | 0,677 | | |
| 6,1 | | 21 | 0,732 | | 6,1 | | 15 | 0,677 | | |
| 6,2 | | 19 | 0,716 | | 6,2 | | 15 | 0,677 | | |
| 6,3 | | 20 | 0,724 | | 6,3 | | 17 | 0,698 | | |
| 6,4 | | 21 | 0,732 | | 6,4 | | 17 | 0,698 | | |
| 6,5 | | 22 | 0,740 | | 6,5 | | 16 | 0,688 | | |
| 6,6 | | 20 | 0,724 | | 6,6 | | 17 | 0,698 | | |
| 6,7 | | 19 | 0,716 | | 6,7 | | 18 | 0,707 | | |
| 6,8 | | 19 | 0,716 | | 6,8 | | 20 | 0,724 | | |
| 6,9 | | 20 | 0,724 | | 6,9 | | 20 | 0,724 | | |
| 7,0 | | 22 | 0,740 | | 7,0 | | 19 | 0,716 | | |
| 7,1 | | 21 | 0,732 | | 7,1 | | 18 | 0,707 | | |
| 7,2 | | 19 | 0,716 | | 7,2 | | 18 | 0,707 | | |
| 7,3 | | 20 | 0,724 | | 7,3 | | 20 | 0,724 | | |
| 7,4 | | 21 | 0,732 | | 7,4 | | 19 | 0,716 | | |
| 7,5 | | 20 | 0,724 | | 7,5 | | 17 | 0,698 | | |
| 7,6 | | 21 | 0,732 | | 7,6 | | 16 | 0,688 | | |
| 7,7 | | 20 | 0,724 | | 7,7 | | 17 | 0,698 | | |
| 7,8 | | 20 | 0,724 | | 7,8 | | 18 | 0,707 | | |
| 7,9 | | 21 | 0,732 | | 7,9 | | 20 | 0,724 | | |
| 8,0 | | 20 | 0,724 | | 8,0 | | 18 | 0,707 | | |
| 8,1 | | 19 | 0,716 | | 8,1 | | 19 | 0,716 | | |
| 8,2 | | 18 | 0,707 | 0,714 | 8,2 | | 21 | 0,732 | | |
| 8,3 | | 16 | 0,688 | | 8,3 | | 20 | 0,724 | | |
| 8,4 | | 16 | 0,688 | | 8,4 | | 19 | 0,716 | | |
| 8,5 | | 16 | 0,688 | | 8,5 | | 18 | 0,707 | | |
| 8,6 | | 15 | 0,677 | | 8,6 | | 17 | 0,698 | | |
| 8,7 | | 15 | 0,677 | | 8,7 | | 19 | 0,716 | | |
| 8,8 | | 14 | 0,666 | | 8,8 | | 18 | 0,707 | 0,701 | |
| 8,9 | | 14 | 0,666 | | 8,9 | | 20 | 0,724 | | |
| 9,0 | | 15 | 0,677 | | 9,0 | | 21 | 0,732 | | |
| 9,1 | | 16 | 0,688 | | 9,1 | | 22 | 0,740 | | |
| 9,2 | | 17 | 0,698 | | 9,2 | | 22 | 0,740 | | |
| 9,3 | | 17 | 0,698 | | 9,3 | | 24 | 0,754 | | |
| 9,4 | | 17 | 0,698 | | 9,4 | | 23 | 0,747 | | |
| 9,5 | | 16 | 0,688 | | 9,5 | | 23 | 0,747 | | |
| 9,6 | | 17 | 0,698 | | 9,6 | | 24 | 0,754 | | |
| 9,7 | | 16 | 0,688 | | 9,7 | | 25 | 0,761 | | |
| 9,8 | | 18 | 0,707 | 0,687 | 9,8 | | 24 | 0,754 | | |
| 9,9 | | 18 | 0,707 | | 9,9 | | 25 | 0,761 | | |
| 10,0 | | 18 | 0,707 | | 10,0 | | 26 | 0,768 | | |
| 10,1 | | 19 | 0,716 | | 10,1 | | 26 | 0,768 | | |
| 10,2 | | 19 | 0,716 | | 10,2 | | 27 | 0,774 | | |
| 10,3 | | 20 | 0,724 | | 10,3 | | 27 | 0,774 | | |
| 10,4 | | 21 | 0,732 | | 10,4 | | 28 | 0,780 | | |
| 10,5 | | 22 | 0,740 | | 10,5 | | 26 | 0,768 | | |
| 10,6 | | 22 | 0,740 | | 10,6 | | 27 | 0,774 | | |
| 10,7 | | 22 | 0,740 | | 10,7 | | 26 | 0,768 | 0,757 | |
| 10,8 | | 23 | 0,747 | | 10,8 | | 28 | 0,780 | | |
| 10,9 | | 21 | 0,732 | | 10,9 | | 29 | 0,786 | | |
| 11,0 | | 22 | 0,740 | | 11,0 | | 30 | 0,791 | | |
| 11,1 | | 22 | 0,740 | | 11,1 | | 30 | 0,791 | | |
| 11,2 | | 23 | 0,747 | | 11,2 | | 29 | 0,786 | | |
| 11,3 | | 23 | 0,747 | | 11,3 | | 28 | 0,780 | | |
| 11,4 | | 24 | 0,754 | | 11,4 | | 27 | 0,774 | | |
| 11,5 | | 24 | 0,754 | | 11,5 | | 27 | 0,774 | | |
| 11,6 | | 23 | 0,747 | | 11,6 | | 26 | 0,768 | | |
| 11,7 | | 24 | 0,754 | | 11,7 | | 27 | 0,774 | | |
| 11,8 | | 25 | 0,761 | | 11,8 | | 28 | 0,780 | | |
| 11,9 | | 25 | 0,761 | | 11,9 | | 28 | 0,780 | | |
| 12,0 | | 25 | 0,761 | 0,740 | 12,0 | | 30 | 0,791 | 0,781 | |

Temat: Międzybór, most na Słopicy

**Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej I**

Wartość charakterystyczna I_D 0,573

Współczynnik materiałowy 1- 0,105714131

Wartość obliczeniowa I_D 51%

| Nr otworu | Głębokość stropu przelotu | Głębokość spągu przelotu | Wartość I_D | Mięższkość przelotu H | $I_D * H$ | $I_D - I_{D(n)}$ | $(I_D - I_{D(n)})^2 * H$ |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|------------|------------------|--------------------------|
| 1 | 1,1 | 2,0 | 0,473 | 0,9 | 0,42570000 | -0,10000000 | 0,00900000 |
| 1 | 2,0 | 2,8 | 0,594 | 0,8 | 0,47520000 | 0,02100000 | 0,00035280 |
| 1 | 2,8 | 3,8 | 0,601 | 1,0 | 0,60100000 | 0,02800000 | 0,00078400 |
| 2 | 1,6 | 2,2 | 0,466 | 0,6 | 0,27960000 | -0,10700000 | 0,00686940 |
| 2 | 2,2 | 3,0 | 0,591 | 0,8 | 0,47280000 | 0,01800000 | 0,00025920 |
| 2 | 3,0 | 4,9 | 0,623 | 1,9 | 1,18370000 | 0,05000000 | 0,00475000 |
| Razem | | | 3,348 | 6,0 | 3,43800000 | | 0,02201540 |
| Ilość przelotów | | | 6,0 | | | | |

**Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej II**

Wartość charakterystyczna I_D 0,723

Współczynnik materiałowy 1- 0,03797345

Wartość obliczeniowa I_D 65%

| Nr otworu | Głębokość stropu przelotu | Głębokość spągu przelotu | Wartość I_D | Mięższkość przelotu H | $I_D * H$ | $I_D - I_{D(n)}$ | $(I_D - I_{D(n)})^2 * H$ |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------------------|
| 1 | 3,8 | 8,2 | 0,714 | 4,4 | 3,14160000 | -0,00863399 | 0,00032800 |
| 1 | 8,2 | 9,8 | 0,687 | 1,6 | 1,09920000 | -0,03563399 | 0,00203165 |
| 1 | 9,8 | 12,0 | 0,740 | 2,2 | 1,62800000 | 0,01736601 | 0,00066347 |
| 2 | 4,9 | 8,8 | 0,701 | 3,9 | 2,73390000 | -0,02163399 | 0,00182531 |
| 2 | 8,8 | 10,7 | 0,757 | 1,9 | 1,43830000 | 0,03436601 | 0,00224394 |
| 2 | 10,7 | 12,0 | 0,781 | 1,3 | 1,01530000 | 0,05836601 | 0,00442857 |
| Razem | | | 4,380 | 15,3 | 11,05630000 | | 0,01152095 |
| Ilość przelotów | | | 6,0 | | | | |