

VYHODNOCENÍ LEHKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Liberec

Datum: 03.12.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

| | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|----|---------------------------------------|
| hloubka sondy | H | 1.4 | m | s | 0.018 m |
| hladina vody | HPV | ? | m | pa | 101 kPa |
| obj. hm. vody | γH2O | 9.81 | kN/m3 | | |
| hmotnost beranu | Mh | 9 | kg | | Realizoval: J. Víšek |
| pád beranu | Hh | 0.5 | m | | Vyhodnotil: I. Poul |
| hmotnost válce | Ma | 5.3 | kg | | |
| hmotnost tyče | Mt | 1.7 | | | Hladina podzemní vody nebyla zjištěna |
| gravit. zrychlení | g | 9.81 | m/s2 | | Vyhodnoceno podle: ČSN |
| úhel hrotu | α | 90 | deg | | EN1997-2, ČSN EN ISO |
| průměr hrotu | D | 0.025 | m | | 22476-2 |
| plocha kužele | A | 0.001 | m2 | | |
| přepočet z Mmt | Npcm | 0.05 | | | |

| H | Np | Mmt | Npc | Npc | typ |
|-----|-----|-----|-------|-----|------|
| (m) | | Nm | z Mmt | měř | zem. |
| 0.0 | 0 | | | | |
| 0.1 | 2 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.2 | 5 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.3 | 7 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.4 | 7 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.5 | 9 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.6 | 8 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.7 | 6 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.8 | 7 | | 0.0 | | Pjm |
| 0.9 | 8 | | 0.0 | | Pjm |
| 1.0 | 12 | | 0.0 | | P |
| 1.1 | 31 | | 0.0 | | Šjm |
| 1.2 | 48 | | 0.0 | | R |
| 1.3 | 75 | | 0.0 | | R |
| 1.4 | 100 | | 0.0 | | R |

| | | výpočet qd | | | Sta EN | Typ (sta nel po | Ko | Ko 14 | Ko 61 P 7 | Ule 19 | Ule | Ule ČS | Kla | Ob mi | Sta ma | Pol | Sta | Sta | Pol | ko | Eo | př | Ko |
|-------|-----|------------|-----|-------|--------|------------------|------|-------------|-----------|--------|----------------|----------------|-----|-------|--------|-------|-----|-------|-----|------|-------|-------|------|
| N/10 | N60 | rd | tyč | qd | cu | popis zeminy | IC | | | ID | | | | γ | φef | cef | φef | cu | v | β | Eoed | Edef | |
| | | | | (MPa) | (kPa) | | | | | | | | | kN/m | (°) | (kPa) | (°) | (kPa) | - | - | (MPa) | (MPa) | |
| | | | | | | | 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 2 | 1.3 | 1 | 0.7 | | písek jemnozrnný | | - | - | <0,15 | velmi kyprý | kyprý | - | 22 | | | 25 | | - | 0.37 | 0.57 | | 0.9 |
| 5.0 | 4 | 3.2 | 1 | 1.8 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.21 | kyprý | kyprý | - | 22 | | | 29 | | - | 0.34 | 0.66 | | 2.1 |
| 7.0 | 5 | 4.5 | 1 | 2.5 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.27 | kyprý | kyprý | - | 22 | | | 31 | | - | 0.33 | 0.69 | | 3.0 |
| 7.0 | 5 | 4.5 | 1 | 2.5 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.27 | kyprý | kyprý | - | 22 | | | 31 | | - | 0.33 | 0.69 | | 3.0 |
| 9.0 | 7 | 5.7 | 1 | 3.2 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.32 | kyprý | kyprý | - | 22 | | | 32 | | - | 0.32 | 0.71 | | 3.9 |
| 8.0 | 6 | 5.1 | 1 | 2.9 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.30 | kyprý | kyprý | - | 22 | | | 32 | | - | 0.32 | 0.70 | | 3.4 |
| 6.0 | 5 | 3.8 | 1 | 2.1 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.24 | kyprý | kyprý | - | 23 | | | 30 | | - | 0.33 | 0.67 | | 2.6 |
| 7.0 | 5 | 4.5 | 1 | 2.5 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.27 | kyprý | kyprý | - | 23 | | | 31 | | - | 0.33 | 0.69 | | 3.0 |
| 8.0 | 6 | 5.1 | 1 | 2.9 | | písek jemnozrnný | | - | - | 0.30 | kyprý | kyprý | - | 23 | | | 32 | | - | 0.32 | 0.70 | | 3.4 |
| 12.0 | 9 | 7.6 | 2 | 3.9 | | písek | | - | - | 0.36 | středně ulehlý | středně ulehlý | - | 23 | | | 33 | | - | 0.31 | 0.72 | | 4.7 |
| 31.0 | 24 | 19.7 | 2 | 10.0 | | šterk jemnozrnný | | - | - | 0.54 | středně ulehlý | středně ulehlý | - | 23 | | | 38 | | - | 0.28 | 0.79 | | 12.0 |
| 48.0 | 37 | 30.5 | 2 | 15.5 | | skála navětralá | 2.27 | velmi pevná | tvrdá | - | - | - | - | 24 | | | 40 | | 227 | 0.26 | 0.81 | | 18.6 |
| 75.0 | 58 | 47.7 | 2 | 24.3 | | skála navětralá | 2.84 | velmi pevná | tvrdá | - | - | - | R6 | 24 | | | 42 | | 284 | 0.25 | 0.84 | | 29.1 |
| 100.0 | 77 | 63.6 | 2 | 32.3 | | skála navětralá | 3.28 | velmi pevná | tvrdá | - | - | - | R6 | 25 | | | 44 | | 328 | 0.23 | 0.86 | | 38.8 |

