

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum v Bedřichově

Datum: 13.04.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

| | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|----|---------------------------------------|
| hloubka sondy | H | 2.4 | m | s | 0.031 m |
| hladina vody | HPV | ? | m | pa | 101 kPa |
| obj. hm. vody | γH2O | 9.81 | kN/m3 | | |
| hmotnost beranu | Mh | 30 | kg | | Realizoval: V. Dušek |
| pád beranu | Hh | 0.5 | m | | Vyhodnotil: I. Poul |
| hmotnost válce | Ma | 17 | kg | | |
| hmotnost tyče | Mt | 4.75 | | | 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 | 0.044 | m | | 22476-2 |
| plocha kužele | A | 0.002 | m2 | | |
| přepočet z Mmt | Npcm | 0.045 | | | |

| | | | | | | výpočet qd | | | | St EN | Typ (st ne po | Ko | Ko 14 | Ko 61 P | U 19 | U | U ČS | Kl | O m | St m | Po | St | St | Po | ko | Eo | př | Ko | |
|-----|-----|-----|-------|-----|------|------------|-----|-------|-----|-------|---------------|------------------|-------|---------|-------------|-------|------|----------------|----------------|------|-------|-----|-------|----|------|-------|-------|------|-------|
| H | Np | Mmt | Npc | Npc | typ | N/10 | N60 | rd | tyč | qd | cu | popis zeminy | | IC | | ID | | | γ | φef | cef | φef | cu | v | β | Eoed | Edef | | |
| (m) | | Nm | z Mmt | měř | zem. | | | | | (MPa) | (kPa) | | | | | | | | kN/m | (°) | (kPa) | (°) | (kPa) | - | - | (MPa) | (MPa) | | |
| 0.0 | 0 | | 0.0 | | | 0.1 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | | 0.0 | | 0.07 | velmi měkká | měkká | - | - | - | 18.5 | | | - | 20 | - | 0.40 | 0.47 | | 0.1 |
| 0.1 | 3 | | 0.0 | | Pjm | 3.0 | 4 | 2.9 | 1 | 1.7 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.20 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 28 | - | 0.35 | 0.63 | | 3.1 | |
| 0.2 | 4 | | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 1 | 2.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.26 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 29 | - | 0.34 | 0.65 | | 4.1 | |
| 0.3 | 4 | | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 1 | 2.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.26 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 29 | - | 0.34 | 0.65 | | 4.1 | |
| 0.4 | 6 | | 0.0 | | Pjm | 6.0 | 7 | 5.9 | 1 | 3.4 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.33 | kyprý | středně ulehlý | 18.5 | | | 31 | - | 0.33 | 0.68 | | 6.1 | |
| 0.5 | 4 | | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 1 | 2.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.26 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 29 | - | 0.34 | 0.65 | | 4.1 | |
| 0.6 | 3 | | 0.0 | | Pjm | 3.0 | 4 | 2.9 | 1 | 1.7 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.20 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 28 | - | 0.35 | 0.63 | | 3.1 | |
| 0.7 | 4 | | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 1 | 2.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.26 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 29 | - | 0.34 | 0.65 | | 4.1 | |
| 0.8 | 4 | | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 1 | 2.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.26 | kyprý | kyprý | 18.5 | | | 29 | - | 0.34 | 0.65 | | 4.1 | |
| 0.9 | 4 | 0 | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 1 | 2.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.26 | kyprý | kyprý | 19 | | | 29 | - | 0.34 | 0.65 | | 4.1 | |
| 1.0 | 5 | | 0.0 | | Pjm | 5.0 | 6 | 4.9 | 2 | 2.6 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.28 | kyprý | kyprý | 19 | | | 30 | - | 0.34 | 0.66 | | 4.7 | |
| 1.1 | 4 | | 0.0 | | Pjm | 4.0 | 5 | 3.9 | 2 | 2.1 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.24 | kyprý | kyprý | 19 | | | 29 | - | 0.34 | 0.64 | | 3.7 | |
| 1.2 | 3 | | 0.0 | | Pjm | 3.0 | 4 | 2.9 | 2 | 1.5 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.18 | kyprý | kyprý | 20 | | | 27 | - | 0.35 | 0.62 | | 2.8 | |
| 1.3 | 3 | | 0.1 | | Pjm | 2.9 | 4 | 2.9 | 2 | 1.5 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.18 | kyprý | kyprý | 20 | | | 27 | - | 0.35 | 0.62 | | 2.8 | |
| 1.4 | 5 | | 0.1 | | Pjm | 4.9 | 6 | 4.8 | 2 | 2.6 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.28 | kyprý | kyprý | 20 | | | 30 | - | 0.34 | 0.66 | | 4.6 | |
| 1.5 | 7 | | 0.1 | | Pjm | 6.9 | 8 | 6.8 | 2 | 3.6 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.34 | kyprý | středně ulehlý | 20 | | | 31 | - | 0.32 | 0.69 | | 6.5 | |
| 1.6 | 8 | | 0.1 | | Pjm | 7.9 | 9 | 7.8 | 2 | 4.1 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.37 | středně ulehlý | středně ulehlý | 20 | | | 32 | - | 0.32 | 0.70 | | 7.4 | |
| 1.7 | 10 | | 0.1 | | Pjm | 9.9 | 12 | 9.7 | 2 | 5.2 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.41 | středně ulehlý | středně ulehlý | 20 | | | 33 | - | 0.31 | 0.71 | | 9.3 | |
| 1.8 | 7 | | 0.1 | | Pjm | 6.9 | 8 | 6.7 | 2 | 3.6 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.34 | kyprý | středně ulehlý | 20 | | | 31 | - | 0.32 | 0.69 | | 6.4 | |
| 1.9 | 9 | 3 | 0.1 | | Pjm | 8.9 | 11 | 8.7 | 2 | 4.6 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.39 | středně ulehlý | středně ulehlý | 20 | | | 32 | - | 0.32 | 0.71 | | 8.3 | |
| 2.0 | 12 | | 0.1 | | Pjm | 11.9 | 14 | 11.7 | 3 | 5.7 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.43 | středně ulehlý | středně ulehlý | 20 | | | 33 | - | 0.31 | 0.72 | | 10.3 | |
| 2.1 | 9 | | 0.1 | | Pjm | 8.9 | 11 | 8.7 | 3 | 4.3 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.37 | středně ulehlý | středně ulehlý | 21 | | | 32 | - | 0.32 | 0.70 | | 7.7 | |
| 2.2 | 14 | | 0.1 | | Pjm | 13.9 | 17 | 13.6 | 3 | 6.7 | | písek jemnozrnný | | | - | - | 0.46 | středně ulehlý | středně ulehlý | 21 | | | 34 | - | 0.30 | 0.73 | | 12.0 | |
| 2.3 | 93 | | 0.1 | | R | 92.9 | 111 | 91.2 | 3 | 44.6 | | skála navětralá | | 2.89 | velmi pevná | tvrdá | - | - | - | R6 | 23 | | 43 | | 289 | 0.24 | 0.85 | | 133.9 |
| 2.4 | 320 | | 0.1 | | R | 319.9 | 381 | 313.9 | 3 | 153.7 | | skála navětralá | | 5.36 | velmi pevná | tvrdá | - | - | - | R6 | 23 | | 49 | | 536 | 0.20 | 0.90 | | 461.2 |

