

IG a HG průzkum bytová výstavba Kamenný vrch II - 1. etapa

hloubka sondy **H** 15,6 m koef. m pro OCR  
hladina vody **HPV** 14,2 m 0,98  
obj. hm. vody **γ<sub>H2O</sub>** 9,81 kN/m3  
atmosférický tlak **pa** 0,101 MPa  
koef. hrotu **a** 1,00

Datum 14.01.2020  
Realizoval: K. Herrmann, Terratest s.r.o.  
Vyhodnotil: I. Poul

Podle: Robertson 2015. ČSN EN 1997-2

Je doporučeno využívat zeleně podbarvené sloupce z laboratoře

| Hloubka | Odpor na hrotu | Tření na plášti | pórový tlak (podle HPV) | Pórový tlak měřeno CPT | Typ zeminy | Klasifikace zemín ČSN EN ISO 14688 | Obsah jemnozrnné frakce (Davies 1999) |
|---------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| H       | qc             | fs              | u0                      | u2                     |            |                                    | %                                     |
| m       | MPa            | MPa             | kPa                     | kPa                    |            |                                    |                                       |
| 0       | 0,0            | 0,000           |                         |                        |            |                                    |                                       |
| 0,2     | 1,3            | 0,051           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saSi                               | 30,4                                  |
| 0,4     | 3,1            | 0,017           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saGr                               |                                       |
| 0,6     | 3,3            | 0,135           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saSi                               | 34,1                                  |
| 0,8     | 5,0            | 0,204           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saSi                               | 32,9                                  |
| 1       | 4,5            | 0,376           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Si                                 | 47,7                                  |
| 1,2     | 3,4            | 0,259           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Si                                 | 50,4                                  |
| 1,4     | 3,9            | 0,124           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saSi                               | 36,7                                  |
| 1,6     | 2,5            | 0,148           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Si                                 | 52,3                                  |
| 1,8     | 2,3            | 0,140           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 55,4                                  |
| 2       | 1,7            | 0,187           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 68,4                                  |
| 2,2     | 1,7            | 0,152           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 67,1                                  |
| 2,4     | 1,8            | 0,083           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 57,4                                  |
| 2,6     | 4,1            | 0,104           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saSi                               | 40,5                                  |
| 2,8     | 4,4            | 0,077           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | saSi                               | 35,9                                  |
| 3       | 3,0            | 0,272           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 65,0                                  |
| 3,2     | 2,4            | 0,247           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 69,4                                  |
| 3,4     | 2,3            | 0,215           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 69,3                                  |
| 3,6     | 10,1           | 0,059           | 0,00                    | 0,00                   | P          | Sa                                 | 14,2                                  |
| 3,8     | 3,6            | 0,363           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 67,2                                  |
| 4       | 4,8            | 0,291           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 56,6                                  |
| 4,2     | 3,6            | 0,380           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 69,0                                  |
| 4,4     | 5,2            | 0,343           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 58,5                                  |
| 4,6     | 4,5            | 0,403           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 65,0                                  |
| 4,8     | 4,9            | 0,269           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 57,7                                  |
| 5       | 4,6            | 0,293           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 60,9                                  |
| 5,2     | 4,4            | 0,358           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 65,5                                  |
| 5,4     | 5,8            | 0,320           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | siCl                               | 57,1                                  |
| 5,6     | 3,5            | 0,366           | 0,00                    | 0,00                   | Pr         | Cl                                 | 72,5                                  |
| 5,8     | 13,2           | 0,119           | 0,00                    | 0,00                   | P          | Sa                                 | 22,9                                  |
| 6       | 11,1           | 0,281           | 0,00                    | 0,00                   | P          | saSi                               | 39,6                                  |
| 6,2     | 3,0            | 0,495           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 82,9                                  |
| 6,4     | 4,1            | 0,315           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 68,0                                  |
| 6,6     | 4,5            | 0,288           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 65,0                                  |
| 6,8     | 4,0            | 0,292           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 68,9                                  |
| 7       | 4,5            | 0,300           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 66,4                                  |
| 7,2     | 6,0            | 0,241           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 55,9                                  |
| 7,4     | 6,4            | 0,423           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 62,4                                  |
| 7,6     | 7,1            | 0,420           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 60,2                                  |
| 7,8     | 4,5            | 0,623           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 69,5                                  |
| 8       | 6,9            | 0,479           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Si                                 | 54,3                                  |
| 8,2     | 4,2            | 0,360           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 63,7                                  |
| 8,4     | 2,7            | 0,276           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 71,7                                  |
| 8,6     | 2,0            | 0,145           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 70,7                                  |
| 8,8     | 1,3            | 0,143           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 83,0                                  |
| 9       | 2,1            | 0,105           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 66,2                                  |
| 9,2     | 2,9            | 0,203           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Cl                                 | 66,8                                  |
| 9,4     | 3,9            | 0,255           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 62,4                                  |
| 9,6     | 6,2            | 0,422           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 57,7                                  |
| 9,8     | 9,0            | 0,350           | 0,00                    | 0,00                   | Pjm        | saSi                               | 45,2                                  |
| 10      | 14,2           | 0,384           | 0,00                    | 0,00                   | Pjm        | saSi                               | 34,9                                  |
| 10,2    | 8,7            | 0,984           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | siCl                               | 62,4                                  |
| 10,4    | 11,7           | 0,427           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | saSi                               | 41,9                                  |
| 10,6    | 11,5           | 0,859           | 0,00                    | 0,00                   | NG         | Si                                 | 53,4                                  |
| 10,8    | 16,44          | 0,719           | 0,00                    | 0,00                   | Pjm        | saSi                               | 41,6                                  |
| 11      | 18,58          | 1,138           | 0,00                    | 0,00                   | Pjm        | saSi                               | 46,0                                  |
| 11,2    | 17,72          | 0,767           | 0,00                    | 0,00                   | Pjm        | saSi                               | 41,1                                  |
| 11,4    | 14,88          | 1,988           | 0,00                    | 0,00                   | Pjm        | siCl                               | 61,1                                  |

| Objemová tíha z CPT | Objemová tíha z laboratoře | Neodvodněná smyková pevnost z CPT | Neodvodněná smyková pevnost z CPT Nkt=12.5 | Neodvodněná smyková pevnost - virtulková zk. | konzistence z laboratoře | stanoveno výpočtem z cu | Konzistence slovně podle ČSN EN ISO 14688 | Konzistence slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005 | Klasifikace hornin podle ČSN P 73 1005 | Index překonsolidace | podle ČSN EN 1997, D.1 | Ulehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688 | Ulehlost slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005 | SPT Počet úderů na 30 cm | Úhel vnitřního tření (efektivní) stanovení v laboratoři | Koheze (efektivní) měřeno v laboratoři | Úhel vnitřního tření (efektivní) z N60 | Úhel vnitřního tření z CPT ČSN EN 1997-2 D.1 | Úhel vnitřního tření (ef) | Poissonovo číslo | Koef. přepočtu Edef <-> Eoed | Oedometrický modul - stanoveno v laboratoři | Oedometrický modul     | Deformační modul z Eoed |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|---|--|--|----------------------|------------------------|--|---|--------------------------|---|--|--|--|---------------------------|------------------|------------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| γ                   | γ                          | cu                                | cu   | cu   | IC                       | IC                      | IC  | IC   |  | OCR                  | ID                     | ID                                     | ID  | N60                      | φ <sub>ef</sub> (°)                                     | ce <sub>f</sub> (kPa)                  | φ <sub>1</sub> (°)                     | φ <sub>2</sub> (°)                           | φ <sub>ef</sub> (°)       | ν                | β                            | E <sub>oed</sub> (MPa)                      | E <sub>oed</sub> (MPa) | E <sub>def</sub> (MPa)  |
| kN/m3               | kN/m3                      | kPa                               | kPa  | kPa  |                          |                         |   |  |  |                      |                        |  |   |                          |   |  |  |  |                           |                  |                              |   |                        |                         |
| 17,6                |                            | 46                                | 53   |  |                          | 0,34                    | měkká                                     | měkká  | -                                      | 94,37                | -                      | -                                      | -   | 4                        |   |  | 20                                     |  | 20                        | 0,40             | 0,48                         |   | 3,3                    | 1,6                     |
| 16,7                |                            | 181                               | 125  |  |                          | 1,36                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | ####                 | -                      | -                                      | -   | 5                        |   |  | 23                                     |  | 23                        | 0,38             | 0,54                         |   | 6,8                    | 3,7                     |
| 19,1                |                            | 110                               | 131  |  |                          | 0,83                    | pevná                                     | tuhá   | -                                      | 69,77                | -                      | -                                      | -   | 9                        |   |  | 29                                     |  | 29                        | 0,34             | 0,65                         |   | 8,2                    | 5,3                     |
| 19,7                |                            | 170                               | 201  |  |                          | 1,28                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 77,16                | -                      | -                                      | -   | 14                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,32             | 0,69                         |   | 12,6                   | 8,6                     |
| 20,4                |                            | 133                               | 181  |  |                          | 1,00                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 53,84                | -                      | -                                      | -   | 16                       |   |  | 32                                     |  | 32                        | 0,32             | 0,70                         |   | 11,3                   | 7,9                     |
| 19,9                |                            | 102                               | 136  |  |                          | 0,76                    | pevná                                     | tuhá   | -                                      | 34,82                | -                      | -                                      | -   | 13                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,33             | 0,68                         |   | 8,5                    | 5,8                     |
| 19,1                |                            | 140                               | 157  |  |                          | 1,05                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 35,72                | -                      | -                                      | -   | 12                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,33             | 0,68                         |   | 9,8                    | 6,6                     |
| 19,1                |                            | 79                                | 100  |  |                          | 0,59                    | tuhá                                      | tuhá   | -                                      | 20,19                | -                      | -                                      | -   | 10                       |   |  | 29                                     |  | 29                        | 0,34             | 0,65                         |   | 6,3                    | 4,1                     |
| 19,0                |                            | 71                                | 91   |  |                          | 0,53                    | tuhá                                      | tuhá   | -                                      | 16,32                | -                      | -                                      | -   | 9                        |   |  | 29                                     |  | 29                        | 0,34             | 0,64                         |   | 5,7                    | 3,6                     |
| 19,2                |                            | 48                                | 68   |  |                          | 0,36                    | měkká                                     | měkká  | -                                      | 10,96                | -                      | -                                      | -   | 8                        |   |  | 28                                     |  | 28                        | 0,35             | 0,63                         |   | 4,3                    | 2,7                     |
| 19,0                |                            | 48                                | 66   |  |                          | 0,36                    | měkká                                     | měkká  | -                                      | 9,85                 | -                      | -                                      | -   | 8                        |   |  | 27                                     |  | 27                        | 0,35             | 0,62                         |   | 4,1                    | 2,6                     |
| 18,3                |                            | 59                                | 72   |  |                          | 0,44                    | měkká                                     | měkká  | -                                      | 10,11                | -                      | -                                      | -   | 8                        |   |  | 27                                     |  | 27                        | 0,36             | 0,61                         |   | 4,5                    | 2,7                     |
| 18,9                |                            | 152                               | 163  |  |                          | 1,14                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 20,19                | -                      | -                                      | -   | 13                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,33             | 0,68                         |   | 10,2                   | 6,9                     |
| 18,6                |                            | 176                               | 172  |  |                          | 1,32                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 20,16                | -                      | -                                      | -   | 13                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,33             | 0,68                         |   | 10,8                   | 7,3                     |
| 19,9                |                            | 84                                | 116  |  |                          | 0,63                    | tuhá                                      | tuhá   | -                                      | 11,93                | -                      | -                                      | -   | 14                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,33             | 0,69                         |   | 7,3                    | 5,0                     |
| 19,7                |                            | 67                                | 95   |  |                          | 0,51                    | tuhá                                      | tuhá   | -                                      | 9,29                 | -                      | -                                      | -   | 12                       |   |  | 31                                     |  | 31                        | 0,33             | 0,68                         |   | 5,9                    | 4,0                     |
| 19,5                |                            | 66                                | 91   |  |                          | 0,49                    | měkká                                     | měkká  | -                                      | 8,45                 | -                      | -                                      | -   | 12                       |   |  | 30                                     |  | 30                        | 0,33             | 0,67                         |   | 5,7                    | 3,8                     |
| 18,6                |                            | -                                 | -  |  |                          | -                       | -   | -  | -                                      |                      | 0,62                   | středně ulehlý                         | středně ulehlý  | 22                       |   |  | 34                                     | 36   | 36                        | 0,29             | 0,77                         |   | 25,1                   | 19,3                    |
| 20,3                |                            | 99                                | 140  |  |                          | 0,75                    | tuhá                                      | tuhá   | -                                      | 11,11                | -                      | -                                      | -   | 17                       |   |  | 32                                     |  | 32                        | 0,32             | 0,70                         |   | 8,8                    | 6,2                     |
| 20,1                |                            | 149                               | 190  |  |                          | 1,12                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 14,35                | -                      | -                                      | -   | 20                       |   |  | 33                                     |  | 33                        | 0,31             | 0,72                         |   | 11,9                   | 8,5                     |
| 20,3                |                            | 99                                | 141  |  |                          | 0,74                    | tuhá                                      | tuhá   | -                                      | 10,06                | -                      | -                                      | -   | 18                       |   |  | 32                                     |  | 32                        | 0,32             | 0,71                         |   | 8,8                    | 6,2                     |
| 20,3                |                            | 156                               | 204  |  |                          | 1,17                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 13,79                | -                      | -                                      | -   | 22                       |   |  | 34                                     |  | 34                        | 0,31             | 0,72                         |   | 12,7                   | 9,2                     |
| 20,5                |                            | 129                               | 177  |  |                          | 0,96                    | pevná                                     | tuhá   | -                                      | 11,42                | -                      | -                                      | -   | 21                       |   |  | 33                                     |  | 33                        | 0,31             | 0,72                         |   | 11,1                   | 8,0                     |
| 20,0                |                            | 151                               | 191  |  |                          | 1,13                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 12,02                | -                      | -                                      | -   | 20                       |   |  | 33                                     |  | 33                        | 0,31             | 0,72                         |   | 11,9                   | 8,5                     |
| 20,1                |                            | 139                               | 180  |  |                          | 1,04                    | velmi pevná                               | pevná  | -                                      | 10,87                | -                      | -                                      | -   | 20                       |   |  | 33                                     |  | 33                        | 0,31             | 0,72                         |   | 11,2                   | 8,1                     |
| 20,3                |                            | 127                               | 172  |  |                          | 0,95                    | pevná                                     | tuhá   | -                                      | 9,88                 | -                      | -                                      | -   | 20                       |   |  | 33                                     |  | 33                        | 0,31             | 0,72                         |   | 10,7                   | 7,7                     |
| 20,3                |                            |                                   |  |  |                          |                         |   |  |  |                      |                        |  |   |                          |   |  |  |  |                           |                  |                              |   |                        |                         |

|      |       |       |       |      |            |      |      |
|------|-------|-------|-------|------|------------|------|------|
| 11,6 | 12,34 | 1,223 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | siCl | 58,2 |
| 11,8 | 6,74  | 0,838 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | Cl   | 68,3 |
| 12   | 15,98 | 1,155 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | Si   | 51,0 |
| 12,2 | 28,50 | 1,530 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 40,9 |
| 12,4 | 26,86 | 1,541 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 42,7 |
| 12,6 | 12,66 | 2,020 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | Cl   | 66,5 |
| 12,8 | 17,34 | 0,823 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 44,2 |
| 13   | 10,28 | 0,862 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | siCl | 58,8 |
| 13,2 | 18,26 | 0,644 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 39,4 |
| 13,4 | 26,50 | 1,490 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 43,3 |
| 13,6 | 14,86 | 1,565 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | siCl | 59,0 |
| 13,8 | 24,18 | 0,907 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 38,0 |
| 14   | 10,56 | 1,581 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | Cl   | 68,4 |
| 14,2 | 28,70 | 0,884 | 0,00  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 33,5 |
| 14,4 | 30,06 | 1,142 | 1,96  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 36,4 |
| 14,6 | 24,30 | 1,202 | 3,92  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 42,8 |
| 14,8 | 30,90 | 0,862 | 5,89  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 31,4 |
| 15   | 28,54 | 0,847 | 7,85  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 33,3 |
| 15,2 | 16,94 | 0,738 | 9,81  | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 44,8 |
| 15,4 | 36,80 | 1,922 | 11,77 | 0,00 | <b>Pjm</b> | saSi | 40,1 |
| 15,6 | 64,80 | 1,770 | 13,73 | 0,00 | <b>Pjm</b> | Sa   | 24,6 |

|             |  |   |   |  |  |   |   |   |   |  |             |                |                |     |  |  |    |    |           |      |      |  |       |              |
|-------------|--|---|---|--|--|---|---|---|---|--|-------------|----------------|----------------|-----|--|--|----|----|-----------|------|------|--|-------|--------------|
| <b>22,1</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,69</b> | ulehlý         | ulehlý         | 51  |  |  | 41 | 35 | <b>35</b> | 0,30 | 0,75 |  | 30,2  | <b>22,6</b>  |
| <b>21,5</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,48</b> | středně ulehlý | středně ulehlý | 33  |  |  | 37 | 33 | <b>33</b> | 0,31 | 0,71 |  | 16,2  | <b>11,6</b>  |
| <b>22,2</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,78</b> | ulehlý         | ulehlý         | 60  |  |  | 42 | 36 | <b>36</b> | 0,29 | 0,76 |  | 39,3  | <b>30,0</b>  |
| <b>22,7</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,98</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 91  |  |  | 46 | 39 | <b>39</b> | 0,27 | 0,79 |  | 70,6  | <b>56,0</b>  |
| <b>22,7</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,96</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 88  |  |  | 45 | 38 | <b>38</b> | 0,28 | 0,79 |  | 66,4  | <b>52,5</b>  |
| <b>22,7</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,70</b> | ulehlý         | ulehlý         | 60  |  |  | 42 | 35 | <b>35</b> | 0,30 | 0,75 |  | 30,9  | <b>23,2</b>  |
| <b>21,8</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,81</b> | ulehlý         | ulehlý         | 58  |  |  | 42 | 37 | <b>37</b> | 0,29 | 0,77 |  | 42,7  | <b>32,7</b>  |
| <b>21,7</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,63</b> | středně ulehlý | středně ulehlý | 43  |  |  | 39 | 35 | <b>35</b> | 0,30 | 0,74 |  | 25,0  | <b>18,5</b>  |
| <b>21,5</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,83</b> | ulehlý         | ulehlý         | 57  |  |  | 42 | 37 | <b>37</b> | 0,29 | 0,77 |  | 44,9  | <b>34,6</b>  |
| <b>22,7</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,96</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 88  |  |  | 45 | 38 | <b>38</b> | 0,28 | 0,79 |  | 65,5  | <b>51,7</b>  |
| <b>22,5</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,76</b> | ulehlý         | ulehlý         | 63  |  |  | 43 | 36 | <b>36</b> | 0,29 | 0,76 |  | 36,4  | <b>27,6</b>  |
| <b>22,0</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,93</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 74  |  |  | 44 | 38 | <b>38</b> | 0,28 | 0,79 |  | 59,7  | <b>46,9</b>  |
| <b>22,4</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,64</b> | středně ulehlý | středně ulehlý | 51  |  |  | 41 | 35 | <b>35</b> | 0,30 | 0,74 |  | 25,6  | <b>19,0</b>  |
| <b>22,1</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,98</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 82  |  |  | 45 | 39 | <b>39</b> | 0,27 | 0,79 |  | 71,0  | <b>56,3</b>  |
| <b>22,4</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>1,00</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 90  |  |  | 46 | 39 | <b>39</b> | 0,27 | 0,80 |  | 74,3  | <b>59,2</b>  |
| <b>22,4</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,93</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 80  |  |  | 45 | 38 | <b>38</b> | 0,28 | 0,79 |  | 59,9  | <b>47,1</b>  |
| <b>22,1</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>1,01</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 85  |  |  | 45 | 39 | <b>39</b> | 0,27 | 0,80 |  | 76,4  | <b>61,0</b>  |
| <b>22,0</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,98</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 81  |  |  | 45 | 39 | <b>39</b> | 0,27 | 0,79 |  | 70,5  | <b>56,0</b>  |
| <b>21,7</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>0,80</b> | ulehlý         | ulehlý         | 57  |  |  | 42 | 36 | <b>36</b> | 0,29 | 0,77 |  | 41,5  | <b>31,8</b>  |
| <b>23,1</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>1,07</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 116 |  |  | 46 | 40 | <b>40</b> | 0,27 | 0,81 |  | 91,1  | <b>73,4</b>  |
| <b>23,2</b> |  | - | - |  |  | - | - | - | - |  | <b>1,27</b> | velmi ulehlý   | ulehlý         | 162 |  |  | 40 | 42 | <b>42</b> | 0,25 | 0,83 |  | 161,1 | <b>134,1</b> |

