

**STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN (CBR)  
podle ČSN EN 13286-47**
**PROTOKOL**

 číslo: **D-20-23-40-001**

Objednatel : Projekce dopravní Filip s.r.o.  
 Švermova 1338, Roudnice nad Labem 413 01

Stavba : Roudnice nad Labem, ulice Prokopova

Druh materiálu : **S1 SW, Písek dobře zrněný**

Popis vzorku : 1.vrsta

Sonda č. 1

Odebral : Miroslav Kouřimský - odběr vzorku mimo akreditaci

Protokol vystaven dne: **10.10.2023**

Datum zkoušky : **04.10.-08.10.2023**

Datum odběru : **03.10.2023**

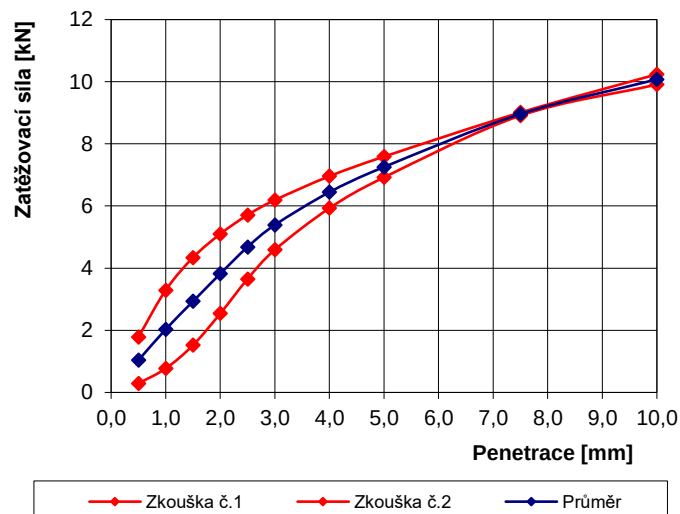
Datum dodání : **03.10.2023**

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Stanovení vlhkosti vzorku:<br>$w_{opt} = -$<br>$w_{zk} = 22,15\%$ | Objemová hmotnost sušiny:<br>$\rho_d = 1997 \text{ g/cm}^3$ |
| Způsob hutnění:<br>Proctor standard                               | Saturace:<br>ANO - 96 hodin saturace                        |

**Stanovení CBR:**

| Penetrace<br>[mm] | Standardní<br>síla [kN] | Zkouška č.1 |                     | Zkouška č.2 |                     |
|-------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
|                   |                         | F [kN]      | F <sub>p</sub> [kN] | F [kN]      | F <sub>p</sub> [kN] |
| 0,5               | -                       | 0,29        | -                   | 1,78        | -                   |
| 1,0               | -                       | 0,77        | -                   | 3,29        | -                   |
| 1,5               | -                       | 1,52        | -                   | 4,34        | -                   |
| 2,0               | -                       | 2,54        | -                   | 5,1         | -                   |
| 2,5               | 13,2                    | 3,65        | 5,05                | 5,71        | 5,74                |
| 3,0               | -                       | 4,59        | -                   | 6,19        | -                   |
| 4,0               | -                       | 5,93        | -                   | 6,96        | -                   |
| 5,0               | 20,0                    | 6,92        | 7,67                | 7,59        | 7,5                 |
| 7,5               | -                       | 8,91        | -                   | 9,01        | -                   |
| 10,0              | -                       | 9,91        | -                   | 10,24       | -                   |

Výsledek zkoušky:

**Hodnota CBR (mm) 36,90 %**


|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Poznámka:                                                     | Zkoušel:                                               |
|                                                               | Miroslav Kouřimský                                     |
|                                                               | Schválil:                                              |
| Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny | Kareš Milan<br>Vedoucí pracoviště F a Zástupce prac. C |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

**STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN (CBR)  
podle ČSN EN 13286-47**
**PROTOKOL**

 číslo: **D-20-23-40-002**

Objednatel : Projekce dopravní Filip s.r.o.  
 Švermova 1338, Roudnice nad Labem 413 01

Stavba : Roudnice nad Labem, ulice Prokopova

Druh materiálu : **S1 SW, Písek dobře zrněný**

Popis vzorku : 1.vrstva

Sonda č. 2

Odebral : Miroslav Kouřimský - odběr vzorku mimo akreditaci

Protokol vystaven dne: **10.10.2023**

Datum zkoušky : **04.10.-08.10.2023**

Datum odběru : **03.10.2023**

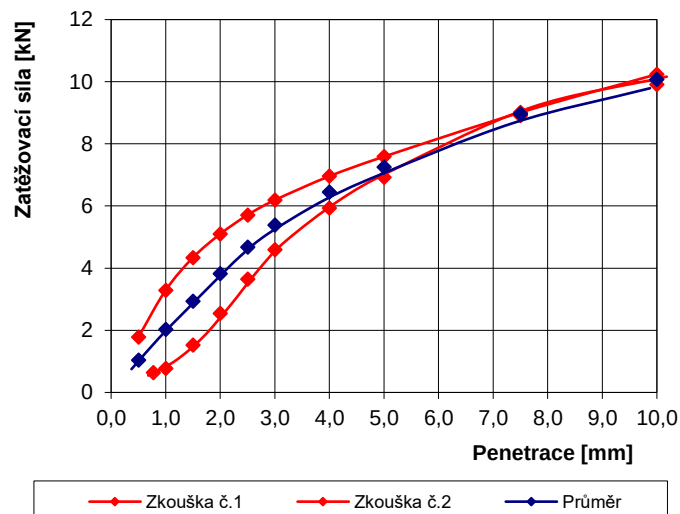
Datum dodání : **03.10.2023**

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Stanovení vlhkosti vzorku:<br>$w_{opt} = -$<br>$w_{zk} = 21,86\%$ | Objemová hmotnost sušiny:<br>$\rho_d = 1927 \text{ g/cm}^3$ |
| Způsob hutnění:<br>Proctor standard                               | Saturace:<br>ANO - 96 hodin saturace                        |

**Stanovení CBR:**

| Penetrace<br>[mm] | Standardní<br>síla [kN] | Zkouška č.1 |                     | Zkouška č.2 |                     |
|-------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
|                   |                         | F [kN]      | F <sub>p</sub> [kN] | F [kN]      | F <sub>p</sub> [kN] |
| 0,5               | -                       | 0,29        | -                   | 1,78        | -                   |
| 1,0               | -                       | 0,77        | -                   | 3,29        | -                   |
| 1,5               | -                       | 1,52        | -                   | 4,34        | -                   |
| 2,0               | -                       | 2,54        | -                   | 5,1         | -                   |
| 2,5               | 13,2                    | 3,65        | 5,10                | 5,71        | 5,75                |
| 3,0               | -                       | 4,59        | -                   | 6,19        | -                   |
| 4,0               | -                       | 5,93        | -                   | 6,96        | -                   |
| 5,0               | 20,0                    | 6,92        | 7,56                | 7,59        | 7,3                 |
| 7,5               | -                       | 8,91        | -                   | 9,01        | -                   |
| 10,0              | -                       | 9,91        | -                   | 10,24       | -                   |

Výsledek zkoušky:

**Hodnota CBR (mm) 39,80 %**


|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Poznámka:                                                     | Zkoušel:                                               |
|                                                               | Miroslav Kouřimský                                     |
|                                                               | Schválil:                                              |
| Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny | Kareš Milan<br>Vedoucí pracoviště F a Zástupce prac. C |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu