

# PRODLOUŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V LOKALITĚ PODNIKATELSKÉ ZÓNY, UL. PRŮMYSLOVÁ, SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

## SO 201 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PŘÍČNÝ ŘEZ KANALIZAČNÍM POTRUBÍM

### Ukládání kameniny

Tabulka rozměrů uložení kameninových trub: 1) Troubky s normální únosností

| DN   | Vrcholová únosnost trub |         |        | Uložení DO PÍSKU                 |                                              |                                              |                                              |                                  |                                           | Uložení na BETONOVÉ SEDLO                    |                                              |                                  |                                           |                                              |                                              |
|------|-------------------------|---------|--------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|      | FN (kN/m)               | OD (mm) | B (mm) | Spodní vrstva                    |                                              | Celková tloušťka                             |                                              | Spodní vrstva                    |                                           | Celková tloušťka                             |                                              | Spodní vrstva                    |                                           | Celková tloušťka                             |                                              |
|      |                         |         |        | lože pro úhel uložení 90° a 120° | lože T <sub>1</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>2</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>3</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože pro úhel uložení 90° a 120° | lože T <sub>1</sub> při úhlu uložení 180° | lože T <sub>2</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>3</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože pro úhel uložení 90° a 120° | lože T <sub>1</sub> při úhlu uložení 180° | lože T <sub>2</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>3</sub> při úhlu uložení (a + b) |
|      |                         |         |        | a <sub>min</sub> (mm)            | 90° (mm)                                     | 120° (mm)                                    |                                              | a <sub>min</sub> (mm)            | a <sub>min</sub> (mm)                     | 90° (mm)                                     | 120° (mm)                                    | 180° (mm)                        | a <sub>min</sub> (mm)                     | a <sub>min</sub> (mm)                        | 180° (mm)                                    |
| 100  | 34                      | 131     | 531    | 100                              | 120                                          | 133                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 120                                          | 133                                          | 166                              |                                           |                                              |                                              |
| 125  | 34                      | 159     | 559    | 100                              | 124                                          | 140                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 124                                          | 140                                          | 180                              |                                           |                                              |                                              |
| 150  | 34                      | 186     | 586    | 100                              | 128                                          | 147                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 128                                          | 147                                          | 193                              |                                           |                                              |                                              |
| 200  | 32                      | 242     | 642    | 100                              | 136                                          | 161                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 136                                          | 161                                          | 221                              |                                           |                                              |                                              |
| 250  | 40                      | 299     | 799    | 100                              | 145                                          | 175                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 145                                          | 175                                          | 250                              |                                           |                                              |                                              |
| 300  | 48                      | 355     | 855    | 100                              | 153                                          | 189                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 153                                          | 189                                          | 278                              |                                           |                                              |                                              |
| 400  | 64                      | 486     | 1186   | 100                              | 173                                          | 222                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 173                                          | 222                                          | 343                              |                                           |                                              |                                              |
| 500  | 60                      | 581     | 1281   | 100                              | 187                                          | 245                                          |                                              | 100                              | 125                                       | 187                                          | 245                                          | 416                              |                                           |                                              |                                              |
| 600  | 57                      | 687     | 1387   | 150                              | 253                                          | 322                                          |                                              | 110                              | 150                                       | 213                                          | 282                                          | 494                              |                                           |                                              |                                              |
| 700  | 140                     | 858     | 1558   | 150                              | 279                                          | 364                                          |                                              | 120                              | 175                                       | 249                                          | 335                                          | 604                              |                                           |                                              |                                              |
| 800  | 128                     | 959     | 1809   | 150                              | 294                                          | 390                                          |                                              | 130                              | 200                                       | 274                                          | 370                                          | 680                              |                                           |                                              |                                              |
| 900  | 60                      | 1008    | 1858   | 150                              | 301                                          | 402                                          |                                              | 140                              | 225                                       | 291                                          | 392                                          | 729                              |                                           |                                              |                                              |
| 1000 | 60                      | 1119    | 1969   | 150                              | 318                                          | 430                                          |                                              | 150                              | 250                                       | 318                                          | 430                                          | 810                              |                                           |                                              |                                              |
| 1200 | 60                      | 1320    | 2170   | 150                              | 348                                          | 480                                          |                                              | 170                              | 300                                       | 348                                          | 500                                          | 960                              |                                           |                                              |                                              |
| 1400 | 60                      | 1550    | 2550   | 150                              | 382                                          | 538                                          |                                              | 190                              | 350                                       | 382                                          | 578                                          | 1125                             |                                           |                                              |                                              |

Poznámka: ve skalnatém a silně kamenitém podloží a = min. 150 mm pro DN < 500 mm nebo 100 + 1/5 DN pro DN ≥ 500 mm.

Tabulka rozměrů uložení kameninových trub: 1) Troubky s vysokou únosností

| DN  | Vrcholová únosnost trub |         |        | Uložení DO PÍSKU                 |                                              |                                              |                                              |                                  |                                           | Uložení na BETONOVÉ SEDLO                    |                                              |                                  |                                           |                                              |                                              |
|-----|-------------------------|---------|--------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     | FN (kN/m)               | OD (mm) | B (mm) | Spodní vrstva                    |                                              | Celková tloušťka                             |                                              | Spodní vrstva                    |                                           | Celková tloušťka                             |                                              | Spodní vrstva                    |                                           | Celková tloušťka                             |                                              |
|     |                         |         |        | lože pro úhel uložení 90° a 120° | lože T <sub>1</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>2</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>3</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože pro úhel uložení 90° a 120° | lože T <sub>1</sub> při úhlu uložení 180° | lože T <sub>2</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>3</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože pro úhel uložení 90° a 120° | lože T <sub>1</sub> při úhlu uložení 180° | lože T <sub>2</sub> při úhlu uložení (a + b) | lože T <sub>3</sub> při úhlu uložení (a + b) |
|     |                         |         |        | a <sub>min</sub> (mm)            | 90° (mm)                                     | 120° (mm)                                    |                                              | a <sub>min</sub> (mm)            | a <sub>min</sub> (mm)                     | 90° (mm)                                     | 120° (mm)                                    | 180° (mm)                        | a <sub>min</sub> (mm)                     | a <sub>min</sub> (mm)                        | 180° (mm)                                    |
| 200 | 48                      | 254     | 654    | 100                              | 138                                          | 164                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 138                                          | 164                                          | 227                              |                                           |                                              |                                              |
| 250 | 60                      | 318     | 818    | 100                              | 148                                          | 180                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 148                                          | 180                                          | 259                              |                                           |                                              |                                              |
| 300 | 72                      | 376     | 876    | 100                              | 156                                          | 194                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 156                                          | 194                                          | 288                              |                                           |                                              |                                              |
| 400 | 80                      | 492     | 1192   | 100                              | 172                                          | 223                                          |                                              | 100                              | 100                                       | 172                                          | 223                                          | 346                              |                                           |                                              |                                              |
| 500 | 80                      | 609     | 1309   | 100                              | 191                                          | 252                                          |                                              | 100                              | 125                                       | 191                                          | 252                                          | 430                              |                                           |                                              |                                              |
| 600 | 96                      | 721     | 1421   | 150                              | 258                                          | 330                                          |                                              | 110                              | 150                                       | 218                                          | 290                                          | 511                              |                                           |                                              |                                              |

Poznámka: ve skalnatém a silně kamenitém podloží a = min. 150 mm pro DN < 500 mm nebo 100 + 1/5 DN pro DN ≥ 500 mm.

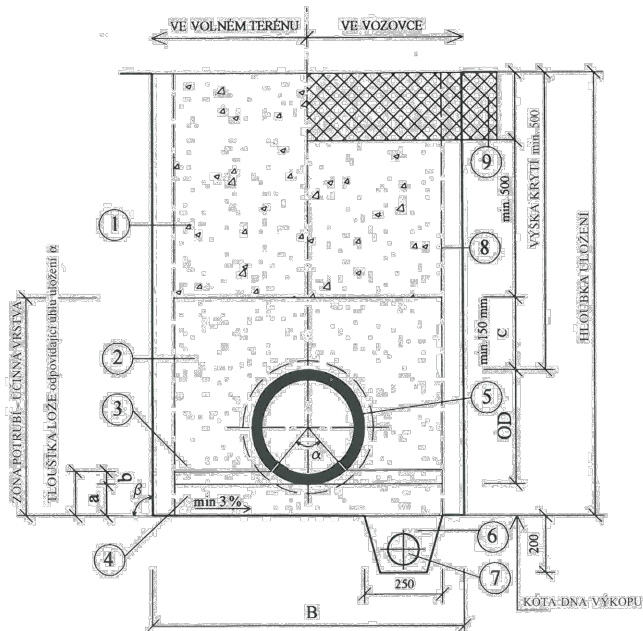
Pomůcka pro výpočet tloušťky horní vrstvy lože:

Horní vrstva lože = b pro úhel 90° = 0,15 · OD (kde OD = vnější průměr trubky v m).

Horní vrstva lože = b pro úhel 120° = 0,25 · OD (kde OD = vnější průměr trubky v m).

Horní vrstva lože = b pro úhel 180° = 0,50 · OD (kde OD = vnější průměr trubky v m).

### Ukládání kameniny – vzorový řez uložení do pískového lože



#### Legenda

|                                                             |                                                            |                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. HLAVNÍ ZASYP                                             | HUTNĚNÝ PÍSEK                                              | = max. ZRNO pro DN 100 až 200 mm = 22 mm     |
| 2. OBSYP (boční a krycí)                                    | HUTNĚNÝ PÍSEK                                              | = max. ZRNO pro DN 250 až 1 400 mm = 40 mm   |
| 3. HORNÍ VRSTVA LOŽE                                        | nebo HUTNĚNÁ PROSIVKA a ostatní DRCENÉ MATERIÁLY (hutněné) | = max. ZRNO pro DN 100 až 900 mm = 11 mm     |
| 4. DOLNÍ VRSTVA LOŽE                                        |                                                            | = max. ZRNO pro DN 1 000 až 1 400 mm = 22 mm |
| 5. KAMENINOVÁ TRUBKA DN 100-1 400 mm                        |                                                            |                                              |
| 6. DRENAŽNÍ RYHA VYPLNĚNÁ ŠTERKEM (max. zrna 63 mm)         |                                                            |                                              |
| 7. DRENAŽNÍ TRUBKA DN 100 mm (po ukončení stavby nefunkční) |                                                            |                                              |
| 8. SVISLÁ STĚNA RYHY S PAŽENÍM                              |                                                            |                                              |
| 9. KONSTRUKCE VOZOVKY                                       |                                                            |                                              |

POZNÁMKA: c = výška krycího obrysu nad horním okrajem trubky;

1) c = 150 mm nad dříkem trubky = EN 1610

2) c = 300 mm nad dříkem trubky = doporučení výrobce

## SO 201 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

|                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| VYPRACOVAL: MARTA NOVOTNÁ                                                                                               | <b>MARTA NOVOTNÁ</b><br>U NOVÉ SILNICE 3732<br>580 01 HAVLÍČKŮV BROD<br>TEL. 608 580 690 IČ: 71770526<br>e-mail: marta_novotna@centrum.cz |                      |
| INVESTOR: MĚSTO SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU<br>NÁMĚSTÍ TRČKŮ Z LÍPY 18, 582 91<br>SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU, IČ: 00268321               |                                                                                                                                           |                      |
| MÍSTO STAVBY: SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU<br>Č.PARC. 1839/1, 370/26, 349/10, 279/1, 274, 276, 278<br>K.Ú. SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU     | DATUM: ČERVEN 2016                                                                                                                        |                      |
| NÁZEV STAVBY:<br><b>PRODLOUŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V LOKALITĚ PODNIKATELSKÉ ZÓNY, UL. PRŮMYSLOVÁ, SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU</b> | STUPEŇ: DSP + DPS                                                                                                                         |                      |
| VÝKRES: PŘÍČNÝ ŘEZ KANALIZAČNÍM POTRUBÍM                                                                                | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 25/2016                                                                                                                  |                      |
|                                                                                                                         | MĚŘÍTKO: -                                                                                                                                | Č.VÝKRESU: D.1.4.2.4 |