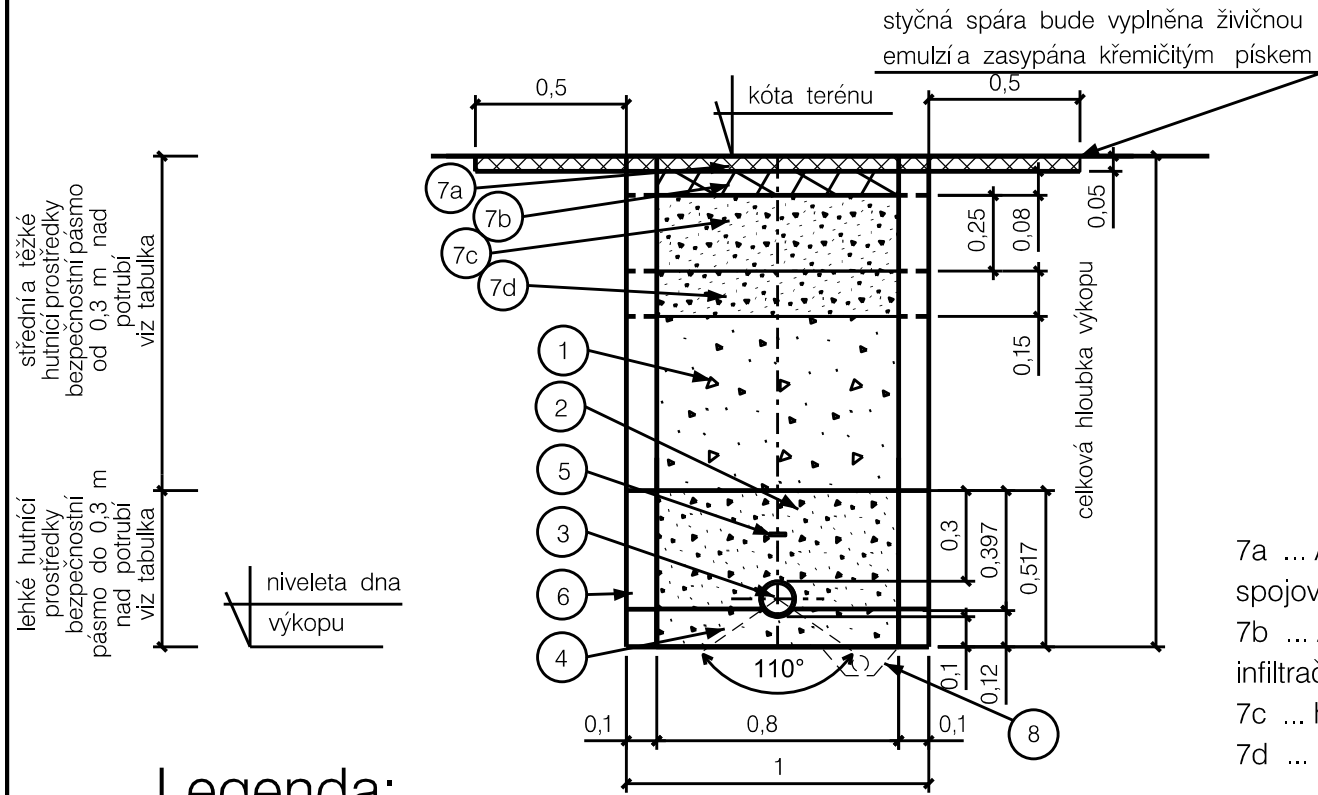


Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny LT DN100 – v komunikaci

Pozn.:

Šířka rýhy stanovena dle:
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
Tabulka č. 1 a č. 2 Doporučená nejmenší šířka rýhy při hutnění obsypu



- 7a ... ACO 11 (ABS II) tl. 50 mm spojovací postřik 0,5 kg/m²
- 7b ... ACP 16+ (OKS II) tl. 80 mm infiltrační postřik 0,7 kg /m²
- 7c ... hutněná štěrkodrt' tl. 250 mm
- 7d ... hutněný štěrkopísek tl. 150 mm

Legenda:

- ① zásyp hutněný po vrstvách (štěrkopísek max. zrnitost 32 mm nebo zemina z výkopu po odsouhlasení AD) Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,75–0,8 dle typu hutněného materiálu.
 - ② hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka), S=0,381944 m² Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,75–0,8 dle typu hutněného materiálu. Předepsaný modul přetvárnosti na pláni komunikace Edef2 = 35 – 45 MPa dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.
 - ③ LT DN 100 D 118 mm, dl. 6 mks, s vnitřní PUR výstelkou, vnější strana roury – ochranný plášť PUR, hrdlo dvoukomorové.u potrubí signalizační vodič
 - ④ pískový podsyp S = 0,123376 m²
 - ⑤ modrá výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí
 - ⑥ příložné /zátažné pažení
 - ⑦ konstrukce opravované komunikace
 - ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
- ⇒ směr hutnění vrstev

Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy Edef,2 je 45 MPa.
Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti ochranné vrstvy je Edef,2 = 60 MPa.
Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podkladní vrstvy je Edef,2 = 90 MPa.
Tyto požadované hodnoty modulu přetvárnosti musí být bezpodmínečně dodrženy !!!

| Druh přístroje | | Pohotov. hmotnost v kg | Vhodnost | V1 Tloušťka vrstvy v cm | Počet přejezdů | Vhodnost | V2 Tloušťka vrstvy v cm | Počet přejezdů | Vhodnost | V3 Tloušťka vrstvy v cm | Počet přejezdů |
|---|---|---|----------|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------|
| 1 . Lehké hutnicí prostředky (převážně pro zónu potrubí) | | | | | | | | | | | |
| Vibrační pěchy | lehké | -25 | + | -15 | 2 - 4 | + | -15 | 2 - 4 | + | -10 | 2 - 4 |
| | střední | 25 - 60 | + | 20 - 40 | 2 - 4 | + | 15 - 30 | 3 - 4 | + | 10 - 30 | 2 - 4 |
| Výbušné pěchy | nejdou doporučeny | | | | | | | | | | |
| Vibrační desky | lehké | -100 | + | -20 | 5 - 6 | 0 | -15 | 4 - 6 | - | - | - |
| | střední | 100 - 300 | + | 20 - 30 | 5 - 6 | 0 | 15 - 25 | 4 - 6 | - | - | - |
| Vibrační válce | lehké | -600 | + | 20 - 30 | 4 - 6 | 0 | 15 - 25 | 5 - 6 | - | - | - |
| | střední | | | | | | | | | | |
| 2 . Střední a těžké hutnicí prostředky (nad zónu potrubí) | | | | | | | | | | | |
| Vibrační pěchy | | 25 - 60 | + | 20 - 40 | 2 - 4 | + | 15 - 30 | 02.4 | + | 10.30 | 2 - 4 |
| | střední | 60 - 200 | + | 40 - 50 | 2 - 4 | + | 20 - 40 | 02.4 | + | 20 - 30 | 2 - 4 |
| Výbušné pěchy | nejdou doporučeny | | | | | | | | | | |
| Vibrační desky | lehké | 300 - 750 | + | 30 - 50 | 3 - 5 | 0 | 20 - 40 | 3 - 5 | - | - | - |
| | střední | 750 | + | 40 - 70 | 3 - 5 | 0 | 30 - 50 | 3 - 5 | - | - | - |
| Vibrační válce | | 600 - 8000 | + | 20 - 50 | 4 - 6 | 0 | 20 - 40 | 5 - 6 | - | - | - |
| Pozn. | + ... je doporučeno pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypaní | | | | | | | | | | |
| | 0 ... většinou vhodné pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypaní | | | | | | | | | | |
| | - ... není doporučeno pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypaní | | | | | | | | | | |
| | V1 | nesoudržné a slabě soudržné zeminy (například písek a štěrk) | | | | | | | | | |
| | V2 | soudržné zeminy se smíšenou zrnitostí (štěrk a písek s větším podílem hlinité a jílovité hlíny) | | | | | | | | | |
| | V3 | soudržné jemnozrné zeminy (hlíny a jíly) | | | | | | | | | |

| DN | Nejmenší šířka rýhy (OD _h + x) | | |
|--|---|------------------------|------------------------|
| | Zapažená rýha | Nezapažená rýha | |
| | | B > 60° | B ? 60° |
| ≤ 225 | OD _h + 0,40 | OD _h + 0,40 | |
| > 225 ≤ 350 | OD _h + 0,50 | OD _h + 0,50 | OD _h + 0,40 |
| > 350 ≤ 700 | OD _h + 0,70 | OD _h + 0,70 | OD _h + 0,40 |
| > 700 ≤ 1200 | OD _h + 0,85 | OD _h + 0,85 | OD _h + 0,40 |
| > 1200 | OD _h + 1,00 | OD _h + 1,00 | OD _h + 0,40 |
| U údajů OD _h + x odpovídá x/2 nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy, popř. pažením, kde: OD _h je vnější průměr trouby v m (u hrdlových vnější průměr hrdla trouby) | | | |
| B je úhel sklonu stěny nezapažené rýhy | | | |
| Šířka rýh vychází z ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení platné od 1.8. 2016 | | | |

| Hloubka rýhy m | Nejmenší šířka rýhy m |
|----------------|-----------------------|
| < 1,00 | nevyžaduje se |
| ≥ 1,00 ≤ 1,75 | 0,80 |
| > 1,75 ≤ 4,00 | 0,90 |
| > 4,00 | 1,00 |

NEJMENŠÍ ŠÍRKOU RÝHY JE NEJVĚTŠÍ HODNOTA Z TĚCHTO DVOU TABULEK !!!!

| | | | | | |
|------------------|--|-------------|--------------------|---|---------|
| Odp. projektant: | Ing. M. Popelář | Projektant: | Ing. M. Popelářová | M Projekt CZ s.r.o. 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí | |
| Kraj: | Pardubický | CAD: | MicroStation | | |
| pMĚÚ: | Ústí nad Orlicí | MĚÚ: | Ústí nad Orlicí | Formát: | 2 /A4 |
| Investor: | TEPVOS, spol. s r.o., Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí | | | Datum: | 07 /20 |
| Akce: | ÚSTÍ NAD ORLICÍ – OBNOVA VODOVODU V UL. M. J. KOCIANA OD Č. P. 438 K Č. P. 54 K.Ú. ÚSTÍ NAD ORLICÍ | | | Stupeň: | DPS |
| | | | | Měřítka: | 1:25 |
| | | | | Číslo. zak.: | 19_1068 |
| Obsah: | Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN100 – v komunikaci | | | Číslo: | D.3.2 |