

Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny LT DN150

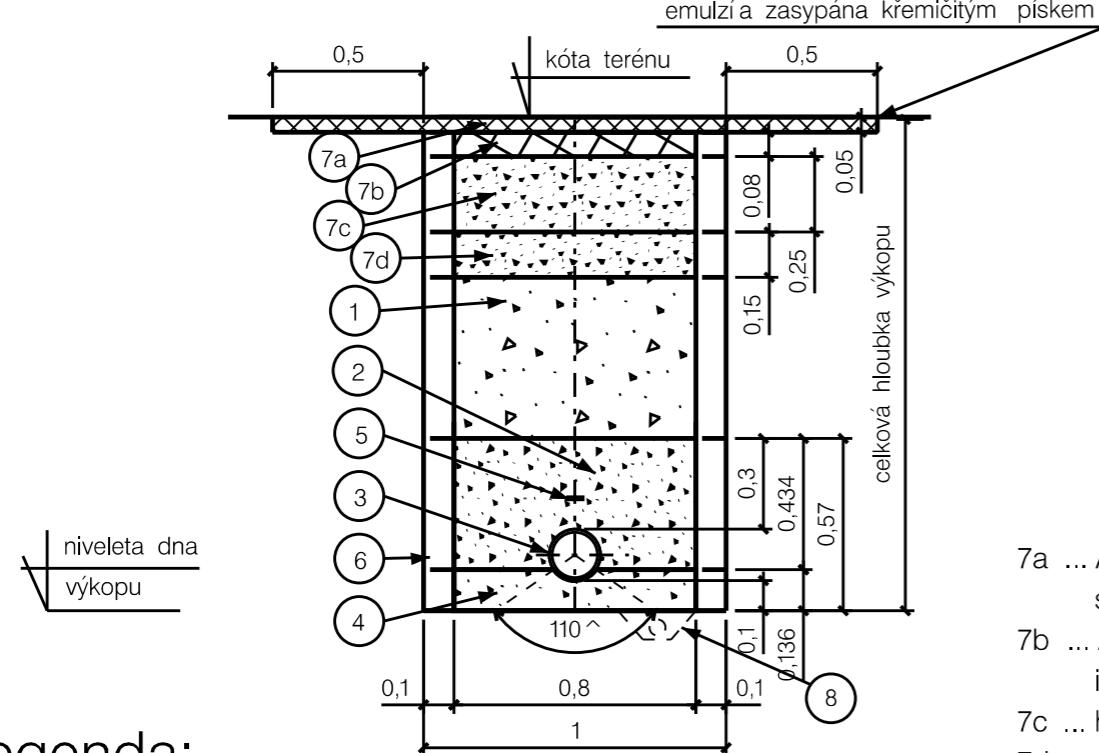
Pozn.:

Sířka rýhy stanovena dle:

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních připojek a jejich zkoušení

Tabulka č.1 a 2 Doporučená nejmenší šířka rýhy při hutném obsypu

styčná spára bude vyplňena živícíou emulzí a zasypána křemičitým pískem



Legenda:

- ① zásyp hutně po vrstvách (výměna zeminy výkopu štěrkopískem)
Požadovaná relativní ulehlosť dle ČSN 72 1006 $Id = 0.7-0.8$ dle typu hutněho materiálu.
- ② hutně obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek
nebo lomová výsevka), $S=0,415 \text{ m}^2$
Požadovaná relativní ulehlosť dle ČSN 72 1006 $Id = 0.75-0.8$ dle typu hutněho materiálu.
Předepsaný modul přetvárnosti na pláni komunikace $Edef2 = 35 - 45 \text{ MPa}$
dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.
- ③ LT DN 150 D 170 mm, dl. 6 m/ks, s vnitřní PUR výstelkou,
vnější strana roury – ochranný plášt PUR,
hrdlo dvoukomorové.
- ④ pískový podsyp $S = 0,133 \text{ m}^2$
- ⑤ výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí se signalizačním vodičem
- ⑥ přiložné /zátažné pažení
- ⑦ zatravnění + ohumusování v tl. 150 mm nebo oprava dle stáv. stavu
- ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody
včetně drenážního štěrku
➡ směr hutně 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 hutnické 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
nejméně 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 hutnické 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
nejméně 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	-	-	-	-
+ ... je doporučeno pro dosažení požadované míry z hutně min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola z hutně zemin a sypaní											
0 ... většinou vhodné pro dosažení požadované míry z hutně min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola z hutně zemin a sypaní											
- ... není doporučeno pro dosažení požadované míry z hutně min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola z hutně 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 hrnictví a jílovité hlínky)											
V3 soudržné jemnozrnné zeminy (hlíny a jíly)											

DN	Nejmenší šířka rýhy ($OD_h + x$)	
	Zapažená rýha	Nezapažená rýha
		$B > 60^\circ$
≤ 225	$OD_h + 0,40$	$OD_h + 0,40$
$> 225 \leq 350$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,40$
$> 350 \leq 700$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,40$
$> 700 \leq 1200$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,40$
> 1200	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 0,40$
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 hrudových vnější průměr hrdu trouby)		
B je úhel sklonu stěny nezapažené rýhy		
Šířka rýhy vychází z ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních připojek a jejich zkoušení platné od 1.8. 2016		

Hloubka rýhy m	Nejmenší šířka rýhy m
< 1,00	nevýžaduje se
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

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

Odp. projektant:	Ing. M. Popelář	Projektant:	Ing. M. Popelář	M Projekt CZ s.r.o.
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation	17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí
pMěÚ:	Ústí nad Orlicí	MěÚ:	Ústí nad Orlicí	Formát: 2 /A4
Investor:	TEPVOS, s.r.o. Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí	Datum:	02/19	
Akce:	Ústí nad Orlicí – veřejná infrastruktura v rámci revitalizace území Perla 01 v Ústí nad Orlicí			Stupeň: DSP Měřítko: 1:25 Číslo. zak.: 18_1069
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN150 – v komunikaci			Číslo: D.4.6