

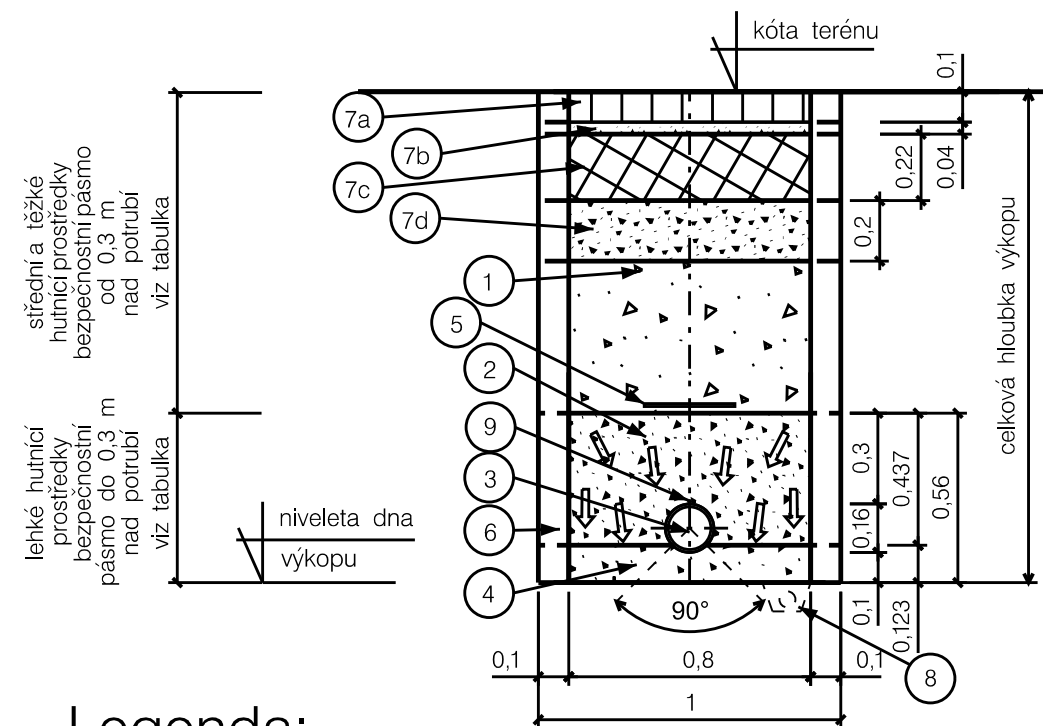
Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 100RC2 SDR11 PN16 160/14,6 DN 130,8 mm – v komunikaci

Pozn.:

Šířka rýhy stanovena dle:

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

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



- 7a ... žulové kostky přírodní
7b ... lože z drceného kameniva tl. 40 mm
7c ... cementová stabilizace tl. 220 mm
7d ... hutněná štěrkodeř tl. 200 mm

Legenda:

- 1 zásyp hutněný po vrstvách (štěrkopísek nebo zemina z výkopu po odsouhlasení AD)
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 $I_d = 0,7-0,8$ dle typu hutněného materiálu.
 - 2 hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka), $S = 0,418309 \text{ m}^2$
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 $I_d = 0,75-0,8$ dle typu hutněného materiálu.
 - 3 vodovodní potrubí PE 100RC2 PN16 SDR11 160/14,6 DN130,8 mm, u potrubí signalizační vodič
 - 4 pískový podsyp $S = 0,121649 \text{ m}^2$
 - 5 modrá výstražná folie
 - 6 zátažné pažení
 - 7 konstrukce opravované komunikace
 - 8 ohebná drenážní trubka – děrovaná 100/1,2 DN100 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
 - 9 signalizační vodič
- ⇒ směr hutnění vrstev

Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy $E_{def,2}$ je 45 MPa.
Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti ochranné vrstvy je $E_{def,2} = 60 \text{ MPa}$.
Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podkladní vrstvy je $E_{def,2} = 90 \text{ MPa}$.
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 jemnozrnné zeminy (hlíny a jíly)									

DN	Nejmenší šířka rýhy ($OD_h + x$)		
	Zapažená rýha	M	
		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:	B. Štěpánek, DiS.	M Projekt CZ s.r.o. 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěÚ:	Česká Třebová	Městský úřad:	Česká Třebová	Formát:	2 /A4
Investor:	Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o., Kozlovská 1733, 560 02 Česká Třebová			Datum:	03 /21
Akce:	ČESKÁ TŘEBOVÁ – OBNOVA VODOVODNÍHO ŘADU – SILNICE 1/14 – UL. RIEGEROVA I – ÚSEK UL. SMETANOVA – UL. NA SPLAVĚ K. Ú. ČESKÁ TŘEBOVÁ			Stupeň:	DPS
				Měřítko:	1:25
				Číslo. zak.:	21_1014
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí PE D 160 mm – kom. žul. kostky			Číslo:	D.3.2