

Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 100RC2 SDR11 PN16 63/5,8 DN 51,4 mm – v komunikaci (asfalt)

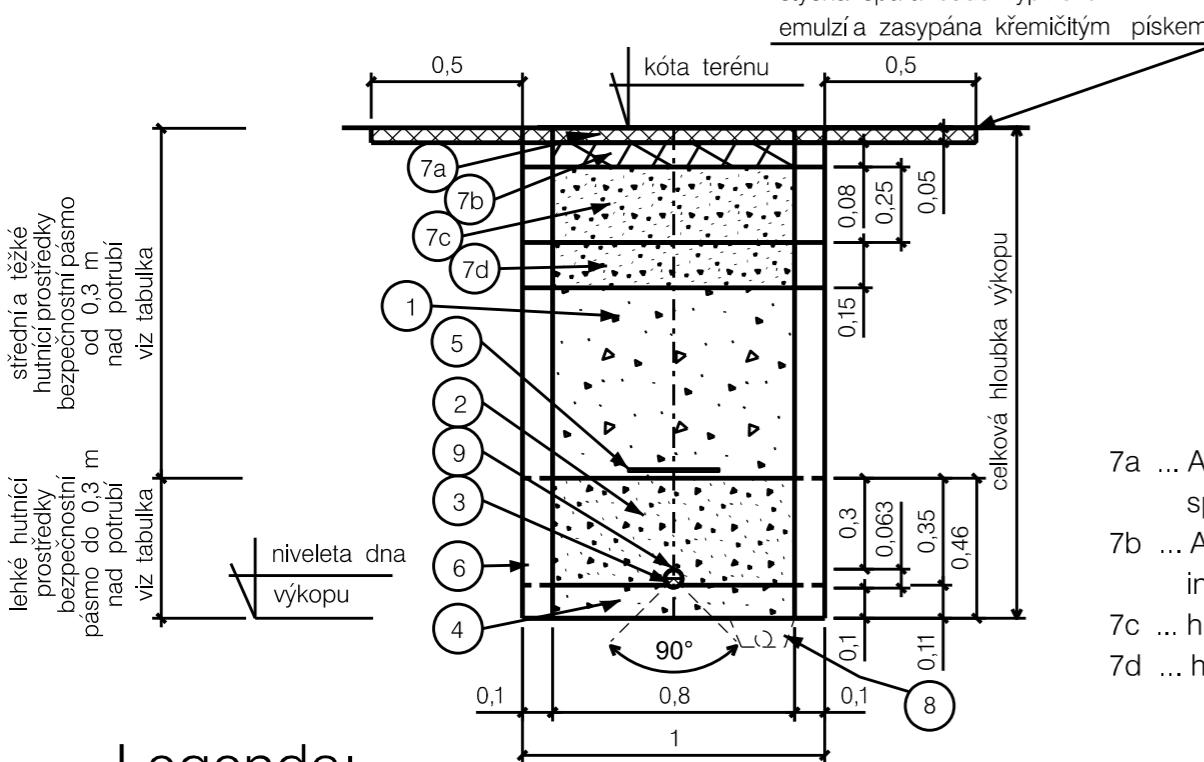
Pozn.:

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

styčná spára bude vyplňena živičnou emulzí a zasypána křemičitým pískem



Legenda:

- ① zásyp hutněný po vrstvách (štěrkopísek max. zrnitost 32 mm nebo zemina z výkopu po odsouhlasení AD)
Požadovaná relativní ulehlosť 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=0,350959 m²
Požadovaná relativní ulehlosť dle ČSN 72 1006 Id = 0,7–0,8 dle typu hutněného materiálu.
- ③ kanalizační trubky PE 100RC2 PN16 SDR11 – 63/5,8 mm DN 51,4 mm
u potrubí signalizační vodič
- ④ pískový podsyp S = 0,108945 m²
- ⑤ šedá výstražná folie
- ⑥ zátažné pažení
- ⑦ konstrukce opravované komunikace
- ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
- ⑨ signalizační vodič
➡ 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 hutnické prostředky (převážně pro zónu potrubí)										
Vibrační pěchy	lehké	-25	+	-15	2 - 4	+	-15	2 - 4	+	-10
	střední	25 - 60	+	20 - 40	2 - 4	+	15 - 30	3 - 4	+	10 - 30
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
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 hutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola z hutnění zemin a sypání										
0 ... většinou vhodné pro dosažení požadované míry z hutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola z hutnění zemin a sypání										
- ... není doporučeno pro dosažení požadované míry z hutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola z hutnění zemin a sypání										
nesoudržné a slabě soudržné zeminy (například písek a štěrk)										
soudržné zeminy se smíšenou zrnitostí (štěrk a písek s větším podílem hrilité a jílovité hlíny)										
soudržné jemnozrnné zeminy (hlína a jíly)										

DN	Nejmenší šířka rýhy (OD _h + x)	
	Zapažená rýha	M
		Nezaapažená rýha
	B > 60°	B ? 60°
≤ 225	OD _h + 0,40	OD _h + 0,40
> 225 ≤ 350	OD _h + 0,50	OD _h + 0,40
> 350 ≤ 700	OD _h + 0,70	OD _h + 0,40
> 700 ≤ 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 hrlových vnější průměr hrdu trouby)		
B je úhel sklonu stěny nezaapažené rýhy		
Šířka rýhy 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	nevýžaduje 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.
Kraj:	Jihomoravský	CAD:	MicroStation	17. listopadu 2020
pMěÚ:	Mikulov	OÚ:	Klentnice	562 01 Ústí nad Orlicí
Investor:	Srdce v domě, p. o., Klentnice 81, 692 01 Klentnice	Datum:	05 /21	Formát: 2 /A4
Akce:	KLENTNICE – SRDCE V DOMĚ – NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ ČOV NA P.P.Č. 3921 NA OBECNÍ KANALIZACI K.Ú. KLENTNICE			Stupeň: DPS
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 635,8 DN51,4 mm-v komunikaci-asfalt			Měřítko: 1: 25
				Číslo. zak.: 20_1071
				Číslo: D.3.2