

Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 100RC2 SDR11 PN16 635,8 DN 51,4 mm – v komunikaci (asfalt)

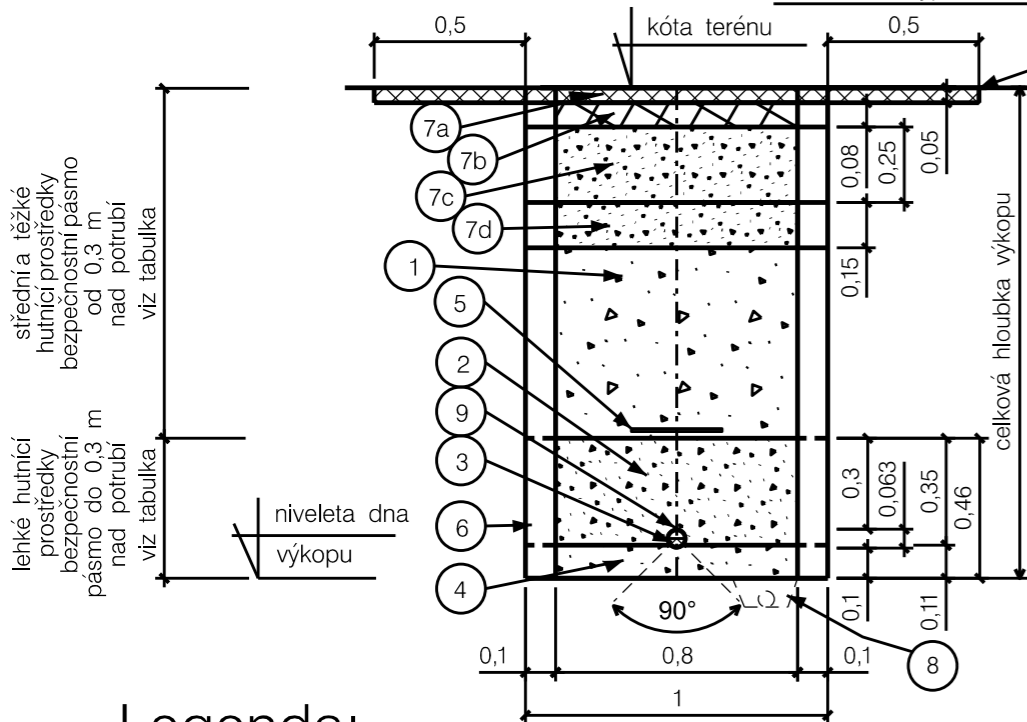
Pozn.:

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 vyplněna živičnou emulzí a zasypana křemičitým pískem



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

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	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 !!!!

Legenda:

- 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.
 - hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka), S=0,350959 m² Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,7–0,8 dle typu hutněného materiálu.
 - kanalizační trubky PE 100RC2 PN16 SDR11 – 635,8 mm DN 51,4 mm u potrubí signalizační vodič
 - pískový podsyp S = 0,108945 m²
 - šedá výstražná folie
 - zátažné pažení
 - konstrukce opravované komunikace
 - ohybná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
 - 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 MPa.
Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podkladní vrstvy je E_{def,2} = 90 MPa.
Tyto požadované hodnoty modulu přetvárnosti musí být bezpodmínečně dodrženy !!!

Odp. projektant:	Ing. M. Popelář	Projektant:	Ing. M. Popelářová	M Projekt CZ s.r.o.	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMĚÚ:	Lanškroun	OU:	Anenská studánka	Formát:	2 /A4
Investor:	Domov u studánky, Anenská Studánka 41, 563 01 Lanškroun			Datum:	08 /20
Akce:	ANENSKÁ STUDÁNKA – DOMOV U STUDÁNKY – ODKANALIZOVÁNÍ OBJEKTU Č.P. 25 K.Ú. ANENSKÁ STUDÁNKA			Stupeň:	DSSP
				Měřitko:	1:25
				Číslo. zak.:	20_1025
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 635,8 DN51,4 mm – v komunikaci – asfalt			Číslo:	D.3.2