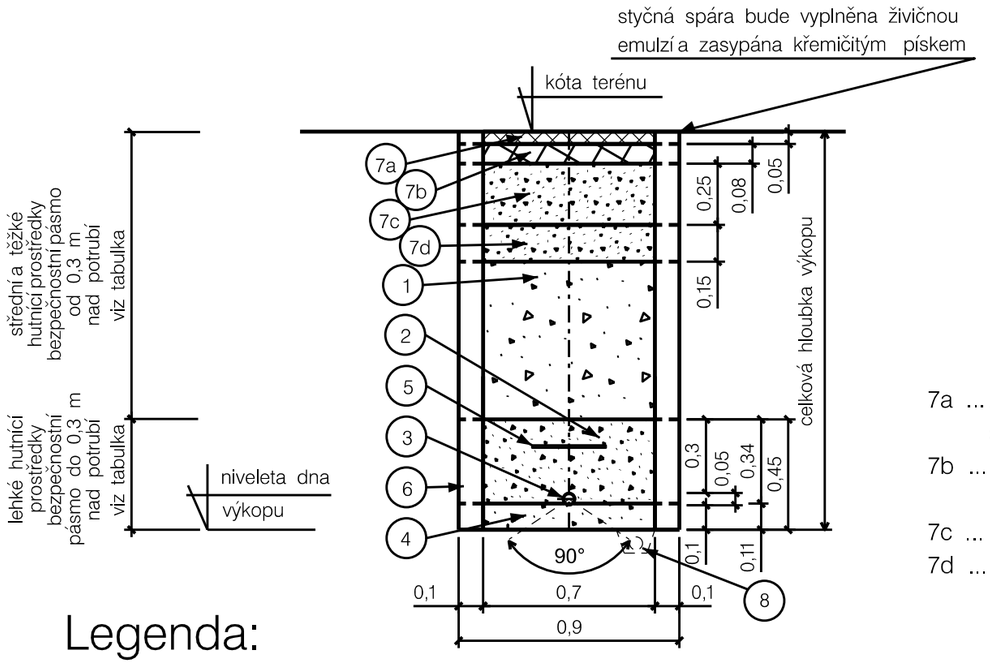
Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 100RC2 SDR11 Ø 50x4,6 DN40,8 mm – v komunikaci

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 štěrkodrť 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 hutnící 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	nejsou 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 střední	-600	+	20 - 30	4 - 6	0	15 - 25	5 - 6	-	-	-
2 . Střední a těžké hutnící 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	nejsou 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 sypani**										
	0 … většinou vhodné pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypani										
	- … není doporučeno pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypani										
	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) M		
	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 ŠÍŘKOU RÝHY JE NEJVĚTŠÍ HODNOTA Z TĚCHTO DVOU TABULEK !!!!

Legenda:

1. zásyp hutněný po vrstvách (výměna zeminy výkopu štěrkopískem)
   Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,7–0,8 dle typu hutněného materiálu.
2. hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka), S = 0,306824 m2
   Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,75–0,8 dle typu hutněného materiálu.
   Předepsaný modul přetvárnosti na pláni komunikace Edef2 = 30 – 45 MPa
   dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.
3. PE 100RC2 SDR11 Ø 50x4,6 DN40,8 mm, barva modrá, u potrubí signalizační vodič
4. pískový podsyp S = 0,0962302 m2
5. modrá výstražná fólie
6. 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 !!!

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:	02/20
Akce:	ÚSTÍ NAD ORLICÍ – OBNOVA VODOVODU V ULICI VRBENSKÉHO K.Ú. ÚSTÍ NAD ORLICÍ			Stupeň:	DSP
				Měřítko:	1:25
				Číslo. zak.:	19_1065
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí PE100RC2 50/4,6 DN40,8 – v komunikaci			Číslo:	D.3.7