

Vzorový příčný řez uložení potrubí PP D630/DN570 SN16 – v komunikaci

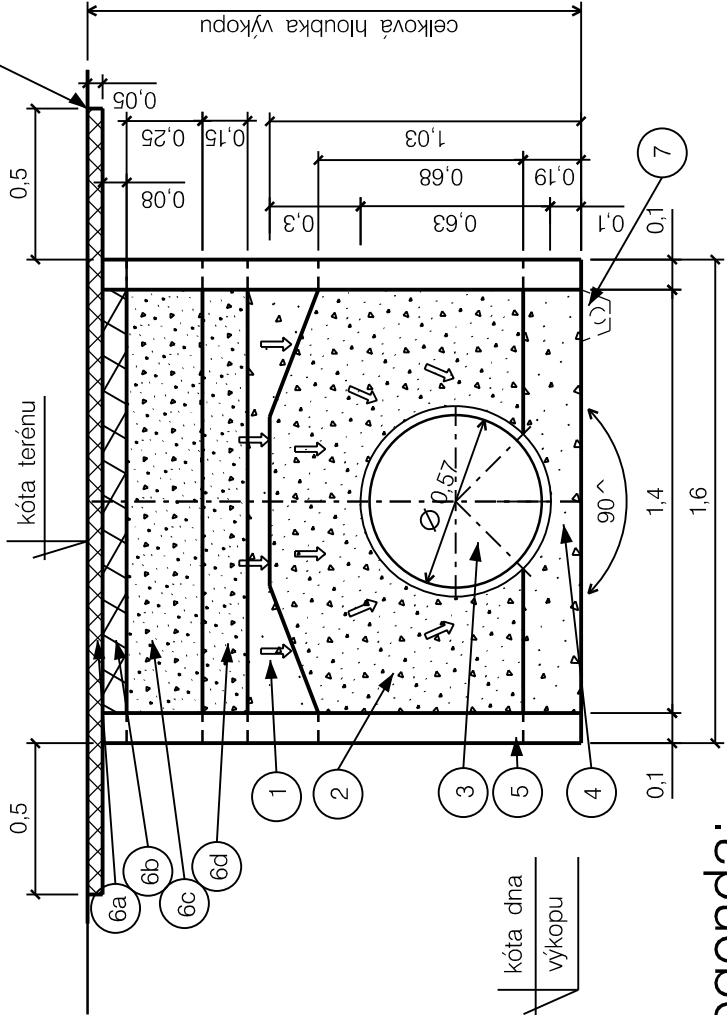
Pozn.:

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

styčná spára bude vyplněna 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 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=0,958 m2
- ②

Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,75–0,8 dle typu hutněného materiálu.
Předeepsaný modul přetvárnosti na pláni komunikace Edef2 = 30 – 45 MPa dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.
- ③

hladké potrubí PP D630/DN570, tl. stěny 28,7 mm – SN 16
- ④

pískový podsyp S = 0,279 m2
- ⑤

příložné /zátažné pažení
- ⑥

konstrukce opravované komunikace
- ⑦

ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního šterku
⇒ směr hutnění vrstev

Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží 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 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
nejdou doporučený											
Výbušné pěchy	lehké	-100	+	-20	5-6	0	-15	4-6	-	-	-
	střední	100 - 300	+	20 - 30	5-6	0	15-25	4-6	-	-	-
Vibrační desky	lehké	-600	+	20 - 30	4-6	0	15-25	5-6	-	-	-
	střední										
2. Střední a těžké hutnicí prostředky (nad zónu potrubí)											
Vibrační pěchy	střední	25 - 60 60 - 200	+	20 - 40 40 - 50	2-4	+	15-30 20-40	02.4 02.4	+	10.30 20-30	2-4 2-4
	nejdou doporučený										
Výbušné pěchy	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	lehké	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 zemín a sypání										
	0 ... většinou vhodné pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemín a sypání										
	- ... není doporučeno pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemín a sypání										
	nesoudržné a slabě soudržné zeminy (například písek a štěrky)										
	V1	soudržné zeminy se smíšenou zrnitostí (štěrk a písek s větším podílem hlinité a jílovité hlíny)									
	V2										
	V3	soudržné jemnozrné zeminy (hlíny a jíly)									

DN	Nejmenší šířka rýhy (OD _h + x)	
	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
> 350 ≤ 700	OD _h + 0,70	OD _h + 0,70
> 700 ≤ 1200	OD _h + 0,85	OD _h + 0,85
> 1200	OD _h + 1,00	OD _h + 1,00
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 hrdlá 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 !!!!

Odp. projektant:	Ing. M. Popelář	Projektant:	Ing. M. Popelář	M Projekt CZ
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation	17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí
přímě:	Ústí nad Orlicí	Měř:	Ústí nad Orlicí	Formát: 2 /A4
Investor:	TEPVOS, a.s. spol. s r.o. Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí	Datum:	05 /17	Stupeň: DPS
Akce:	Ústí nad Orlicí – veřejná infrastruktura v rámci revitalizace území Perla 01 v Ústí nad Orlicí – IO-1 a IO-4	Měřítka:	1:25	Číslo zak.: 17_1032
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení hladkého potrubí PP DN 570 – v kom.			Číslo: D.7.2