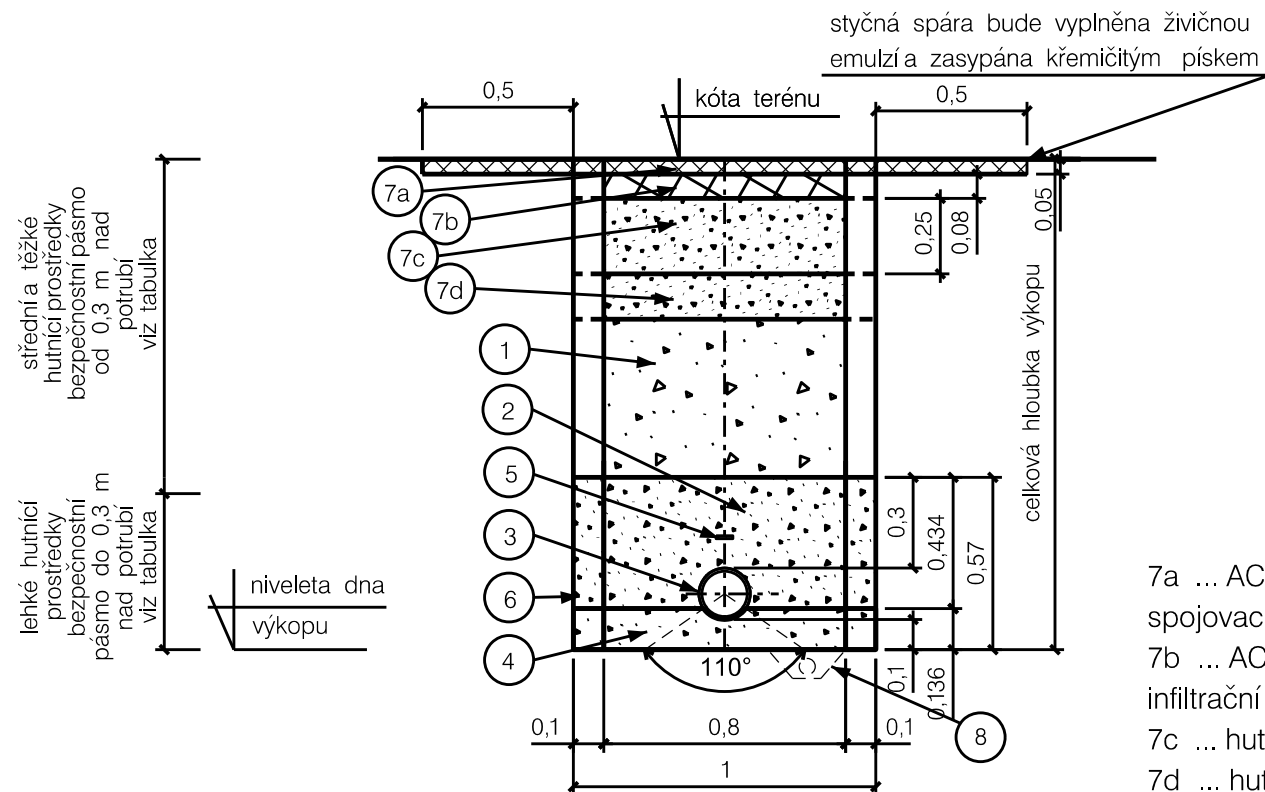


Vzorový příčný řez uložení potrubí
z tvárné litiny LT DN150 – v komunikaci

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



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 štěrkodř tl. 250 mm
7d ... hutněný štěrkopísek tl. 150 mm

Legenda:

- ① zásyp hutněný po vrstvách (šterkopísek 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.
 - ② hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, šterkopísek nebo lomová výsevka), S=0,414701 m²
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,75–0,8 dle typu hutněného materiálu.
Předepsaný modul přetvárnosti na pláni komunikace Edef2 = 35 – 45 MPa
dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.
 - ③ LT DN 150 D 170 mm, dl. 6 mks, s vnitřní PUR výstelkou,
vnější strana roury – ochranný plášť PUR,
hrdlo dvoukomorové, u potrubí signalizační vodič
 - ④ pískový podsyp S = 0,13272 m²
 - ⑤ modrá výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí
 - ⑥ příložné /zátažné pažení
 - ⑦ konstrukce opravované komunikace
 - ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody
včetně drenážního šterku
- ⇒ 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 !!!

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	-600	+	20 - 30	4 - 6	0	15 - 25	5 - 6	-	-	-
	střední										
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 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 štěrky)									
	V2	soudržné zeminy se směsí 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	
		Nezapažená rýha	
		B > 60°	B ? 60°
≤ 225	$OD_h + 0,40$	$OD_h + 0,40$	
$> 225 \leq 350$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,40$
$> 350 \leq 700$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,40$
$> 700 \leq 1200$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,40$
> 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			

Hĺbka rýhy m	Nejmenší šířka rýhy m
< 1,00	nevýžaduje se
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	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.	
				17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěŮ:	Ústí nad Orlicí	MěŮ:	Ústí nad Orlicí	Formát:	2 /A4
Investor:	TEPVOS, spol. s r.o., Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí			Datum:	07 /20
Akce:	ÚSTÍ NAD ORLICÍ – OBNOVA VODOVODU V UL. M. J. KOCIANA OD Č. P. 438 K Č. P. 54 K.Ú. ÚSTÍ NAD ORLICÍ			Stupeň:	DPS
				Měřítko:	1:25
				Číslo. zak.:	19_1068
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN150 – pažená rýha			Číslo:	D.3.4