

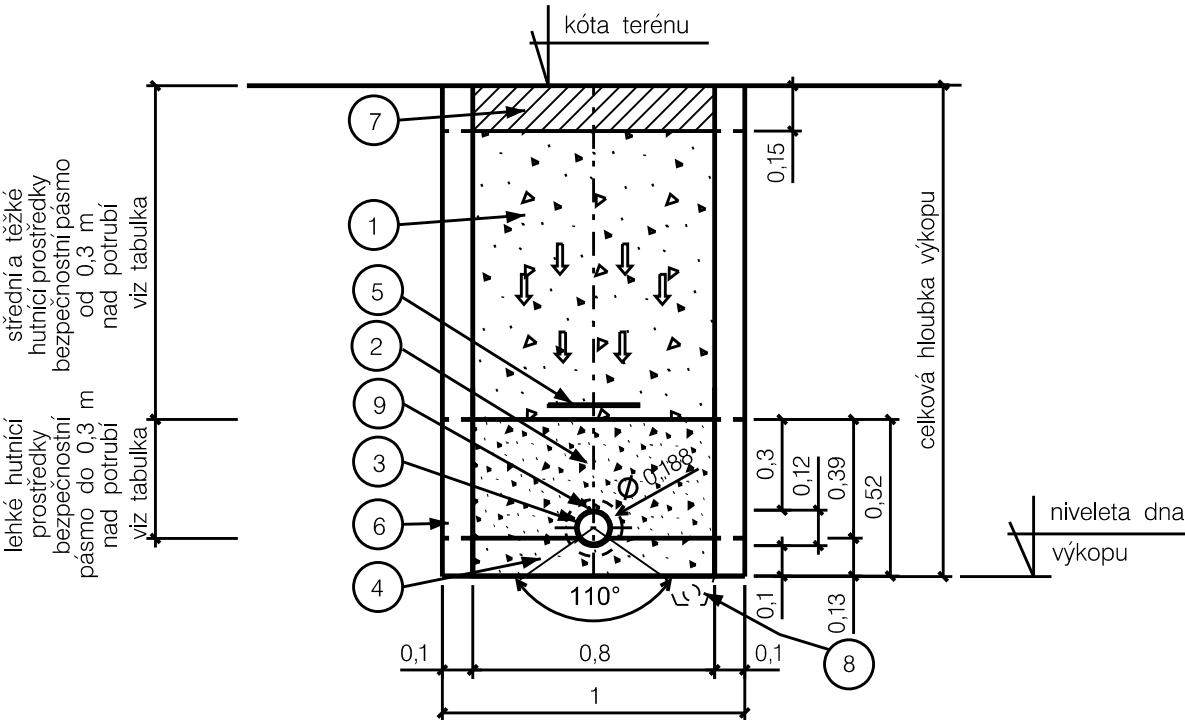
Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny TT-PE DN100 – volný terén (pažená rýha)

Pozn.:

Šířka rýhy stanovena dle:

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení – Změna Z1

Tabulka NA. 1 Doporučená nejmenší šířka rýhy při hutnění obsypu



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 $I_d = 0,75-0,8$ dle typu hutněného materiálu.
 - ② hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka), $S=0,384 \text{ m}^2$ Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 $I_d = 0,7-0,8$ dle typu hutněného materiálu.
 - ③ Trubky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 s jednokomorovým hrdlem. Vnější žárové pokovení zinkem v množství 200 g/m² + vrstva extrudovaného polyetylenu dle ČSN EN 14628 typ PE-C. Vnitřní odstředivě nanášená vystýlka z vysokopecního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 o síle 4 mm.
 - ④ pískový podsyp $S = 0,124 \text{ m}^2$
 - ⑤ výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí se signalizačním vodičem
 - ⑥ příložné /zátažné pažení
 - ⑦ zatravnění + ohumusování v tl. 150 mm nebo oprava dle stáv. stavu
 - ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
 - ⑨ signalizační vodič Cu 4 mm²
- ⇒ směr hutnění vrstev

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 jemnozrnné 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 !!!!

Odp. projektant:	Ing. M. Popelář	Projektant:	B. Štěpánek, DiS.	M Projekt CZ s.r.o. 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Moravskoslezský	CAD:	MicroStation		
pMěÚ:	Frenštát pod Radhoštěm	MěÚ:	Frenštát pod Radhoštěm	Formát:	2 /A4
Investor:	Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1, 744 01			Datum:	11 /19
Akce:	PRODLOUŽENÍ VODOVODNÍHO ŘADU UL. STŘELNÍČNÍ, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM K.Ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM			Stupeň:	DPS
				Měřítko:	1:25
				Číslo. zak.:	17_1073
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN100 – pažená rýha			Číslo:	D.1.1