

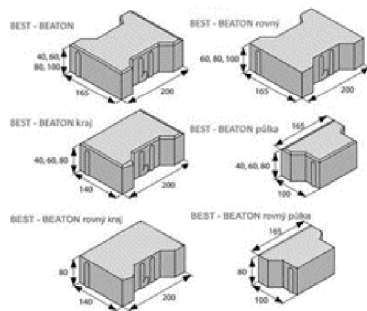
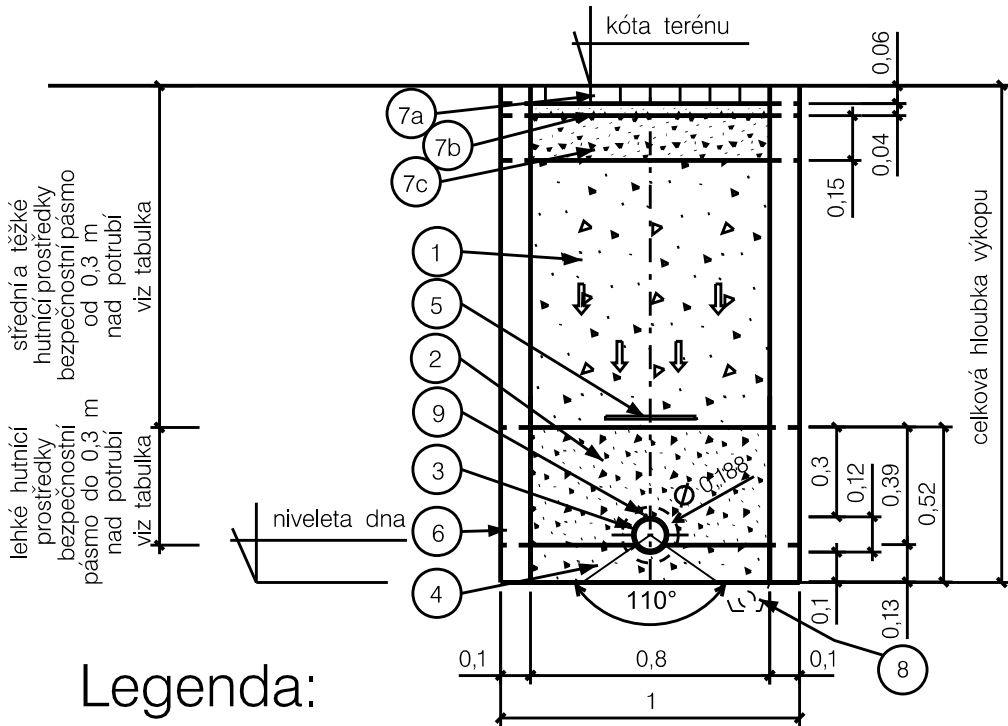
Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny TT-PE DN100 – v chodníku

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



7a ... bet. zámková dlažba tl. 60 mm

7b ... lože z drceého kameniva tl. 40 mm

7c ... šterkopísek ŠP 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, lomová výsevka nebo vytěžená zemina), S=0,384 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 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 vysokopevního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 o síle 4 mm.
- ④ pískový podsyp S = 0,124 m2
- ⑤ výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí se signalizačním vodičem
- ⑥ příložné /zátažné pažení
- ⑦ konstrukce opravované komunikace pro pěší
- ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80
v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního šterku
- ⑨ signalizační vodič Cu 4 mm2
⇒ směr hutnění vrstev

UPOZORNĚNÍ:

Zapískování se provádí suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0 – 2 mm. Orientační spotřeba písku se pohybuje na 1 cm výšky dlažby od 1,40 kg/m2 do 4,05 kg/m2 dlažďené plochy. Nejvhodnějším materiálem pro provedení kladecí vrstvy je drcené kamenivo frakce 4 – 8 mm, případně frakce 2 – 5 mm. Je zakázáno používat různé lomové prosívky s vysokým podílem prachových částic. Tvar betonové zámkové dlažby prvku – typ I, výška 60 mm, délka 200 mm a šířka 165 mm deklarované dle ČSN EN 1338.

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	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 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	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 šterk)									
	V2	soudržné zeminy se smíšenou zrnitostí (šterk a písek s větším podílem hlinité a jílovité hlíny)									
	V3	soudržné jemnozrnné zeminy (hlíny a jíly)									

DN	Nejmenší šířka rýhy (OD _n + x)		
	Zapažená rýha	M	
		B > 60°	B ? 60°
≤ 225	OD _n + 0,40	OD _n + 0,40	
> 225 ≤ 350	OD _n + 0,50	OD _n + 0,50	OD _n + 0,40
> 350 ≤ 700	OD _n + 0,70	OD _n + 0,70	OD _n + 0,40
> 700 ≤ 1200	OD _n + 0,85	OD _n + 0,85	OD _n + 0,40
> 1200	OD _n + 1,00	OD _n + 1,00	OD _n + 0,40
U údajů OD _n + x odpovídá x/2 nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy, popř. pažením, kde: OD _n 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 !!!!

Odp. projektant:	Ing. M. Popelář	Projektant:	B. Štěpánek, DiS.	M Projekt CZ s.r.o.	
Kraj:	Moravskoslezský	CAD:	MicroStation	17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
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 – v chodníku			Číslo:	D.1.2