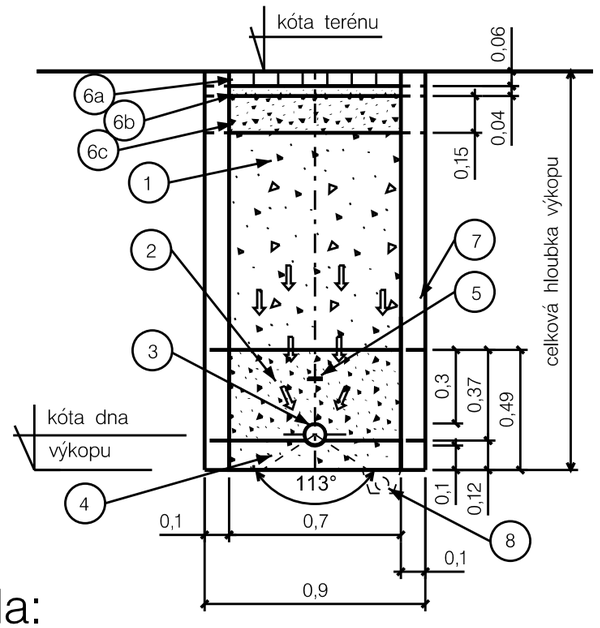
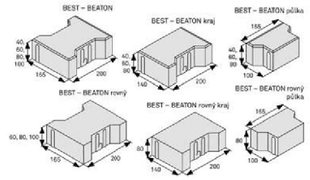
Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny LT DN80 – v chodníku

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





6a ... bet. zámková dlažba tl. 60 mm
6b ... lože z drceého kameniva tl. 40 mm
6c ... štěrkopísek ŠP tl. 150 mm

Legenda:

① zásyp hutněný po vrstvách (štěrkopísek nebo zemina z výkopu po odsouhlasení AD)
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,7–0,8 dle typu hutněného materiálu.
② hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 32 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka), S = 0,328 m2
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,7–0,8 dle typu hutněného materiálu.
③ LT DN 80 D 98 mm, dl. 6 m/ks, s vnitřní PUR výstelkou,
vnější strana roury – ochranný plášť PUR,
hrdlo dvoukomorové.
④ pískový podsyp S = 0,107 m2
⑤ výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí se signalizačním vodičem
⑥ zatravnění + ohumusování v tl. 150 mm nebo oprava dle stáv. stavu
⑦ příložné /zátažné pažení
⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
⇨ směr hutnění vrstev

UPOZORNĚNÍ :

Zapískování se provádí suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0 – 2 mm. Orientační spotřeba písku se pohybuje na 1 cm vyšky dlažby od 1,40 kg/m2 do 4,05 kg/m2 dlážděné 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 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	2.IV	+	X.30	2 - 4
	střední	60 - 200	+	40 - 50	2 - 4	+	20 - 40	2.IV	+	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)									

OD	Nejmenší šířka rýhy (OD + x) M		
	Zapažená rýha	Nezapažená rýha	
	Nezapažená rýha B > 75°	60° < B < 75°	B < 60°
< 0,40	OD + 0,70	OD + 0,60	OD + 0,50
> 0,40 < 1,00	OD + 0,80	OD + 0,60	OD + 0,50
> 1,00	OD + 0,90	OD + 0,70	OD + 0,60
U údajů OD + x odpovídá x/2 nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy,			
popř. pažením, kde:	OD 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 a změny ČSN EN 1610 Z1 platné od 1.10.2010			

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.	
				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, s.r.o., Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí			Datum:	02 /16
Akce:	Ústí nad Orlicí – rekonstrukce vodovodu v ulici Dělnická (Tvardkova – Smetanova) k.ú. Ústí nad Orlicí			Stupeň:	DSP
				Měřítko:	1:25
				Číslo. zak.:	15_1006
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN80 – v chodníku			Číslo:	D.3.2