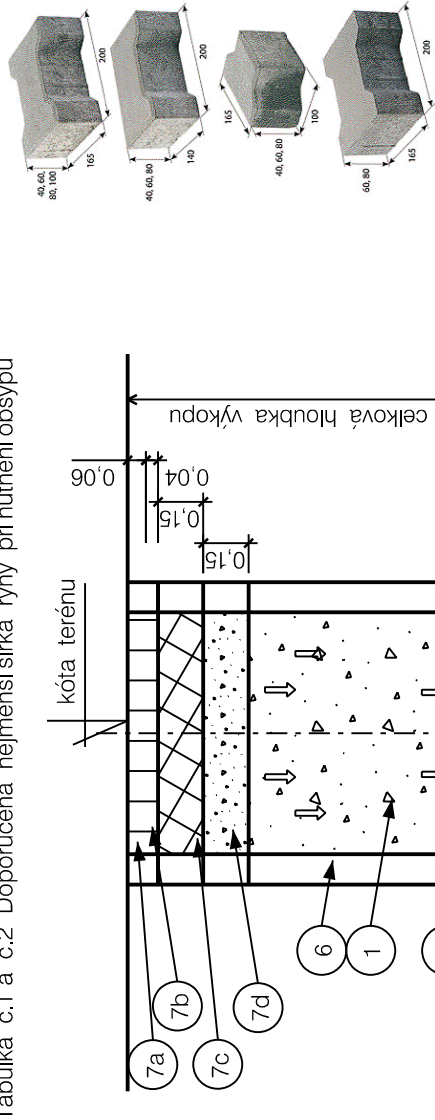


# Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny LT DN100 – v chodníku (zámková dlažba)

Pozn.:  
Šířka rýhy stanovena dle:  
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení  
Tabulka č.1 a č.2 Doporučená nejmenší šířka rýhy při hutnění obsypu



- 7a ... bet. zámková dlažba – barva přírodní  
vysoce pevnostní dvouvrstvá vibrolisovaná  
betonová dlažba  
s dvojítm zámkem mrazuvzdorná  
z betonu dle ČSN EN 206–1  
pro stupeň vliv prostředí XF4
- 7b ... lože z drceného kameniva tl. 40 mm
- 7c ... cementová stabilizace tl. 150 mm
- 7d ... hutněná šterkodrť tl. 150 mm

## Legenda:

- 1

zásyp hutněný po vrstvách (šterkopísek max. zrnitost 32 mm nebo zemina z výkopu po odsouhlaseníAD)  
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, šterkopísek nebo lomová výsevka), S = 0,365 m2
- 2

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

LT DN 100 D 118 mm, dl. 6 m /ks, s vnitřní PUR výstelkou,  
vnější strana roury – ochranný plášť PUR,  
hrdlo dvoukomorové.
- 4

pískový podsyp S = 0,115 m2
- 5

výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí se signalizačním vodičem
- 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
- Komunikace pro pěší:


Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy Edef,2 je 30 MPa.  
Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti ochranné vrstvy je Edef,2 = 50 MPa.

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
nejsou doporučeny											
Výbušné pěchy											
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	
	60 - 200	+	40 - 50	2 - 4	+	20 - 40	02.4	+	20 - 30	2 - 4	
nejsou doporučeny											
Výbušné pěchy	300 - 750	+	30 - 50	3 - 5	0	20 - 40	3 - 5	-	-	-	-
	750	+	40 - 70	3 - 5	0	30 - 50	3 - 5	-	-	-	-
Vibrační desky	600 - 8000	+	20 - 50	4 - 6	0	20 - 40	5 - 6	-	-	-	-
+ ... 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	soudržně jemnozrnné zeminy (hlíny a jíl)										

DN	Nejmenší šířka rýhy (OD <sub>h</sub> + x)	
	Zapažená rýha	M
		B > 60° B ? 60°
≤ 225	OD <sub>h</sub> + 0,40	OD <sub>H</sub> + 0,40
> 225 ≤ 350	OD <sub>h</sub> + 0,50	OD <sub>h</sub> + 0,50
> 350 ≤ 700	OD <sub>h</sub> + 0,70	OD <sub>h</sub> + 0,70
> 700 ≤ 1200	OD <sub>h</sub> + 0,85	OD <sub>h</sub> + 0,85
> 1200	OD <sub>h</sub> + 1,00	OD <sub>h</sub> + 1,00
U údajů OD <sub>h</sub> + x odpovídá x/2 nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy.		
popř. pažením, kde:	OD <sub>h</sub>	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:	Ing. M. Popelář	<div><div>M Projekt CZ</div><div>S.r.o.</div><div>17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí</div></div>	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěU:	Ústí nad Orlicí	MěU:	Ústí nad Orlicí		
Investor:	TEPVOS, a.s. spol. s r.o., Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí			Formát:	2 /A4
Akce:	Ústí nad Orlicí – veřejná infrastruktura v rámci revitalizace území Perla 01 v Ústí nad Orlicí – IO-1 a IO-4			Datum:	05 /17
				Stupeň:	DPS
				Měřítka:	1:25
				Číslo. zak.:	17_1032
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN100 – v chodníku			Číslo:	D.3.3