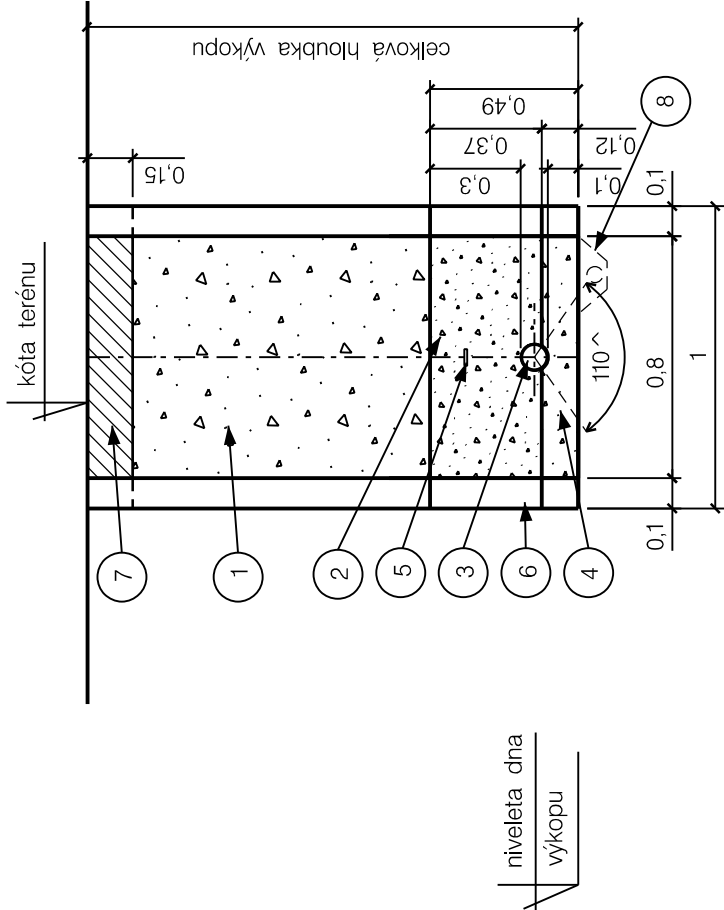


# Vzorový příčný řez uložení potrubí z tvárné litiny LT DN100

Pozn.:  
Šířka rýhy stanovena dle:  
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení  
Tabulka č.1 a č.2 Doporučená nejmenšíšířka rýhy při hutněníobsypu



## Legenda:

- ①

zásyp hutněný po vrstvách (výměna zeminy výkopu štěrkopískem)  
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006 Id = 0,7–0,8 dle typu hutněného materiálu.  
hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek 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 převárnosti na pláni komunikace Edef2 = 35 – 45 MPa dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.  
LT DN 100 D 118 mm, dl. 6 mks, s vnitřní PUR výstelkou, vnější strana roury – ochranný plášť PUR, hrdlo dvoukomorové.
- ③

pískový podsyp S = 0,115 m2  
výstražná folie 0,15 – 0,3 m nad vrchol potrubí se signalizačním vodičem příložené /zátažné pažení  
zatravnění + ohumusování v tl. 150 mm nebo oprava dle stáv. stavu ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku  
⇒ 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	+	-15	2 - 4	+	-15	2 - 4	+	-10	2 - 4
	střední	+	20 - 40	2 - 4	+	15 - 30	3 - 4	+	10 - 30	2 - 4
nejdou doporučený										
Výbušné pěchy	lehké	+	-20	5 - 6	0	-15	4 - 6	-	-	-
	střední	+	20 - 30	5 - 6	0	15 - 25	4 - 6	-	-	-
Vibrační válce	lehké	+	20 - 30	4 - 6	0	15 - 25	5 - 6	-	-	-
	střední	+	20 - 30	4 - 6	0	15 - 25	5 - 6	-	-	-
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
nejdou doporučený										
Výbušné pěchy	300 - 750	+	30 - 50	3 - 5	0	20 - 40	3 - 5	-	-	-
	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 sypání									
	0 ... většinou vhodné pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypání									
	- .... není doporučeno pro dosažení požadované míry zhutnění min. 95 % PS dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin 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	soudržné jemnozrné zeminy (hlíny a jíly)									
V3										

DN	Nejmenší šířka rýhy (OD <sub>h</sub> + x) M	
	Zapažená rýha	Nezapažená rýha
≤ 225	OD <sub>h</sub> + 0,40	B > 60° B ? 60°
> 225 ≤ 350	OD <sub>h</sub> + 0,50	OD <sub>h</sub> + 0,40
> 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)		
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	M Projekt CZ
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation	17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí
pMěů:	Ústí nad Orlicí	Měů:	Ústí nad Orlicí	Formát: 2 /A4
Investor:	TEPVOS, a.s. spol. s r.o. Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí	Datum:	05 /17	Stupeň: DPS
Akce:	Ústí nad Orlicí – veřejná infrastruktura v rámci revitalizace území Perla 01 v Ústí nad Orlicí – IO-1 a IO-4	Měřtko:	1:25	Číslo, zak.: 17_1032
Obsah:	.Vzorový příčný řez uložení potrubí LT DN100 – pažená rýha			Číslo: D.3.1