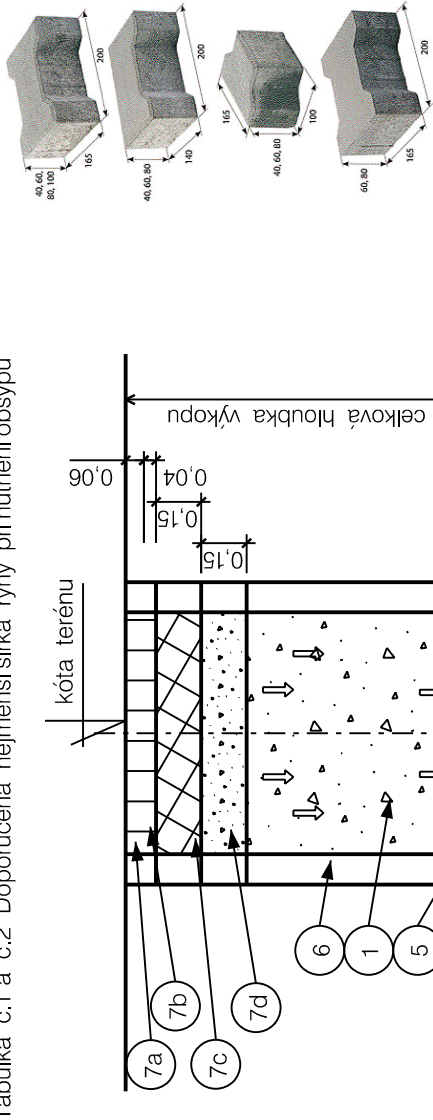


Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 100 SDR17 Ø 50x3,0 DN44 mm – v chodníku (zámková dlažba)

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 dvourstvá vibrolisovaná
betonová dlažba
s dvojítm zámkem mrazuvzdorná
z betonu dle ČSN EN 206–1
pro stupeň vlivu 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=0,336 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

PE 100 SDR17 Ø 50x3,0 DN44 mm, barva modré pruhy pro vodovod
- 4

pískový podsyp S = 0,113 m2
- 5

výstražná fólie 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 pěši:

Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podložní 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
nejsoy doporučeny											
Výbušné pěchy	lehké	-100	+	-20	5 - 6	0	-15	4 - 6	-	-	-
	střední	100 - 300	+	20 - 30	5 - 6	0	15 - 25	4 - 6	-	-	-
Vibrační desky	lehké	-600	+	20 - 30	4 - 6	0	15 - 25	5 - 6	-	-	-
	střední										
2. Střední a těžké hutnicí prostředky (nad zónu potrubí)											
Vibrační pěchy	střední	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
nejsoy doporučeny											
Výbušné pěchy	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	-	-	-
+ ... 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 štěr)											
V1	soudržné zeminy se smíšenou zrnitostí (štěrk a písek s větším podílem hlinité a jílovité hlíny)										
V2											
V3	soudržné jemnozrné zeminy (hlíny a jíly)										

DN	M Nejmenší šířka rýhy (OD _h + x)	
	Zapažená rýha	Nezapažená rýha
≤ 225	OD _h + 0,40	B > 60° B ? 60° 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)	
	IB 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	M Projekt CZ
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation	17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí
pMěU:	Ústí nad Orlicí	MěU:	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	Měřitko:	1:25	Číslo zak.: 17_1032
Obsah:	Vzorový příčný řez uložení potrubí PE100 SDR17 DN44–v chod.			Číslo: D.3.8