

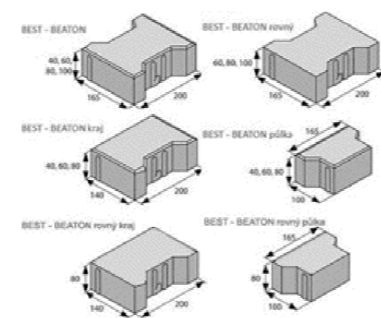
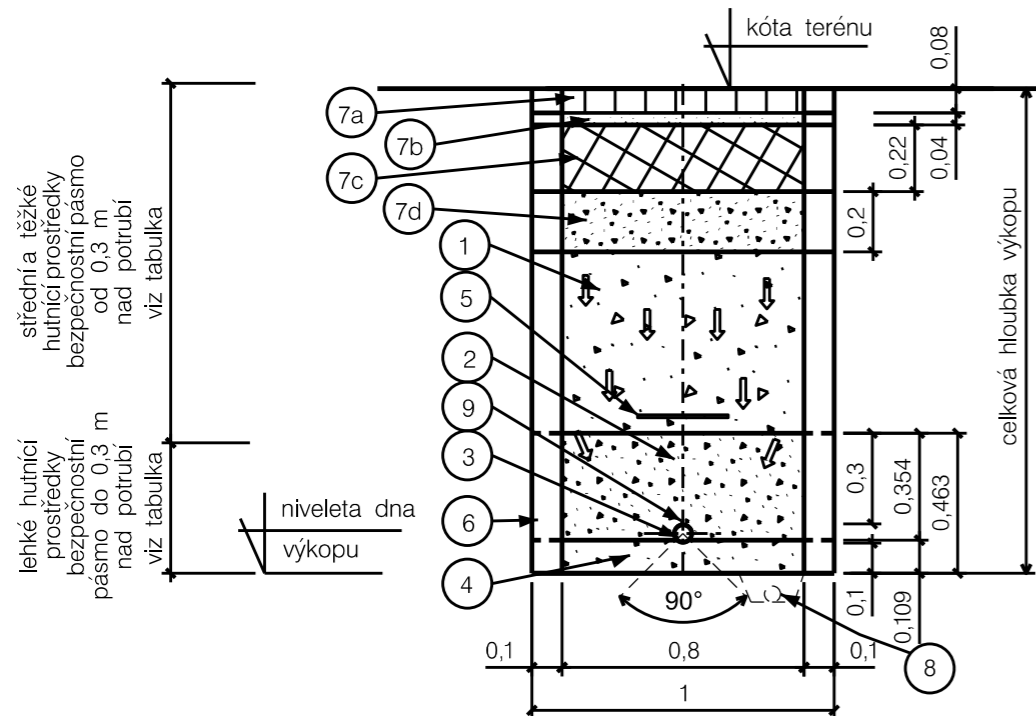
# Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 100RC2 SDR11 63x5,8 DN51,4 – v komunikaci (zámková dlažba)

Pozn.:

Šířka rýhy stanovena dle:

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Tabulka č.1 a 2 Doporučená nejmenší šířka rýhy při hutnění obsypu



- 7a ... bet. zámková dlažba tl. 80 mm
- 7b ... lože z drčeného kameniva tl. 40 mm
- 7c ... cementová stabilizace tl. 220 mm
- 7d ... hutněná štěrkodřť tl. 200 mm

## Legenda:

- ① zásyp hutněný po vrstvách (štěrkopísek max. zrnitost 32 mm nebo zemina z výkopu po odsouhlasení AD)  
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006  $I_d = 0,75-0,8$  dle typu hutněného materiálu.
  - ② hutněný obsyp z nesoudržného materiálu, max. zrnitost 20 mm (písek, štěrkopísek nebo lomová výsevka),  $S=0,350959 \text{ m}^2$   
Požadovaná relativní ulehlost dle ČSN 72 1006  $I_d = 0,75-0,8$  dle typu hutněného materiálu.  
Předepsaný modul přetvárnosti na pláni komunikace  $E_{def2} = 30 - 45 \text{ MPa}$   
dle konkrétního dopravního zatížení místní komunikace.
  - ③ kanalizační trubky PE 100RC2 PN16 SDR11 – 63/5,8 mm DN 51,4 mm, u potrubí signalizační vodič
  - ④ pískový podsyp  $S = 0,108945 \text{ m}^2$
  - ⑤ šedá výstražná folie
  - ⑥ příložné /zátažné pažení
  - ⑦ konstrukce opravované komunikace
  - ⑧ ohebná drenážní trubka – děrovaná 80/71,5 DN80 v případě výskytu podzemní vody včetně drenážního štěrku
  - ⑨ signalizační vodič
- ⇒ směr hutnění vrstev

Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy  $E_{def,2}$  je 45 MPa.  
 Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti ochranné vrstvy je  $E_{def,2} = 60 \text{ MPa}$ .  
 Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podkladní vrstvy je  $E_{def,2} = 90 \text{ MPa}$ .  
 Tyto požadované hodnoty modulu přetvárnosti musí být bezpodmínečně dodrženy !!!

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	
<b>1. Lehké hutnicí prostředky (převážně pro zónu potrubí)</b>											
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	nejdou 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										
<b>2. Střední a těžké hutnicí prostředky (nad zónu potrubí)</b>											
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
Výbušné pěchy	nejdou 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										
	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 jemnozrnné zeminy (hlíny a jíly)										
V3	soudržné jemnozrnné zeminy (hlíny a jíly)										

DN	Nejmenší šířka rýhy ( $OD_h + x$ )		
	Zapažená rýha	M	
		$B > 60^\circ$	$B \leq 60^\circ$
$\leq 225$	$OD_h + 0,40$	$OD_h + 0,40$	
$> 225 \leq 350$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,40$
$> 350 \leq 700$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,40$
$> 700 \leq 1200$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,40$
$> 1200$	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 0,40$
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)			
$B$ 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
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

**NEJMENŠÍ ŠÍRKOU RÝHY JE NEJVĚTŠÍ HODNOTA Z TĚCHTO DVOU TABULEK !!!!**

Odp. projektant:	Ing. M. Popelář	Projektant:	Ing. M. Popelářová	M Projekt CZ s.r.o.
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation	
pMĚÚ:	Lanškroun	OU:	Anenská studánka	17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí
Investor:	Domov u studánky, Anenská Studánka 41, 563 01 Lanškroun			Formát: 2 /A4
Akce:	ANENSKÁ STUDÁNKA – DOMOV U STUDÁNKY – ODKANALIZOVÁNÍ OBJEKTU Č.P. 25 K.Ú. ANENSKÁ STUDÁNKA			Datum: 08 /20
Obsah:				Vzorový příčný řez uložení potrubí PE 63,5,8 DN 51,4 mm – kom. zámk.dlažba
				Stupeň: DSSP
				Měřitko: 1:25
				Číslo zak.: 20_1025
				Číslo: D.3.3