

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100–RC

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA UKLÁDÁNÍ POTRUBÍ PE100-RC

Při provádění musí být dodrženy obecné podmínky pro provádění vodovodu ČSN 755402 - výstavba vodovodních potrubí, a dále především ČSN 736005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 755630 - podchody vodovodního potrubí pod silniční komunikací, ČSN 736822 - křížení a souběhy vedení a komunikací, dále dodržet podmínky stanovené jednotlivými správci inženýrských sítí.  
Investor je povinen před zahájením stavebních prací, zajistit u jednotlivých správců inženýrských sítí jejich vytýčení !  
Provedení a zabezpečení výkopu dle ČSN 733050 - Zemní práce  
Šířka dna je omezena z technických důvodů provádění s ohledem na ostatní vedení podzemních sítí.

**Dno výkopu dle ČSN 755402** - výstavba vodovodních potrubí  
Dno výkopu musí být upravené tak, aby z něho nevyčnívaly kameny nebo ostrohranné skalní výstupky a musí být zcela rovné a pevné. Zemina ve dně nesmí být znehodnocena povětrnostními vlivy, zmrzlá nebo rozbahnělá zemina. V případě výskytu podzemní vody musí být provedeno štěrkové odvodňovací lože s drenáží - po dobu stavby bude v nejnižším místě zajištěno průběžné zčerpání. Před zahájením stavby a také během stavby je nutné zajistit dozor hydrogeologa.

**Lože a obsyp potrubí dle ČSN 755402** - výstavba vodovodních potrubí  
Lože a obsyp potrubí se provádí vytěženou zeminou dostatečně hutnitelnou - tř. I.-IV. Původní zemina tř. I.-IV. může být použita prakticky bez omezení, musí být však dobře hutnitelná a doporučená maximální velikost zrn je 45mm. Ostré kameny však nesmí být v kontaktu se stěnami potrubí. Lože musí být upraveno tak, aby potrubí doléhalo v plné ploše - bodové opření je nepřipustné.  
Obsyp se provádí rovnoměrně s postupným hutněním po stranách potrubí až do výšky 150mm nad vrchol roury a to nejvýše po vrstvách 200mm mocných. Hutnění se provádí ručně nebo lehkými dusadly na hodnotu Dpr = 92-95 %.  
Obsyp se provádí po částečném povytažení bednění - V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SE NESMÍ PROVÁDĚT POUZE K BEDNĚNÍ.  
Při provádění obsypu se nad vrcholem potrubí uloží trasovací páska s vyhledávacím vodičem (pokud není vodič integrován v potrubí) s nápisem "vodovodní potrubí", která bude vždy propojena na kovové části vodovodního řadu.

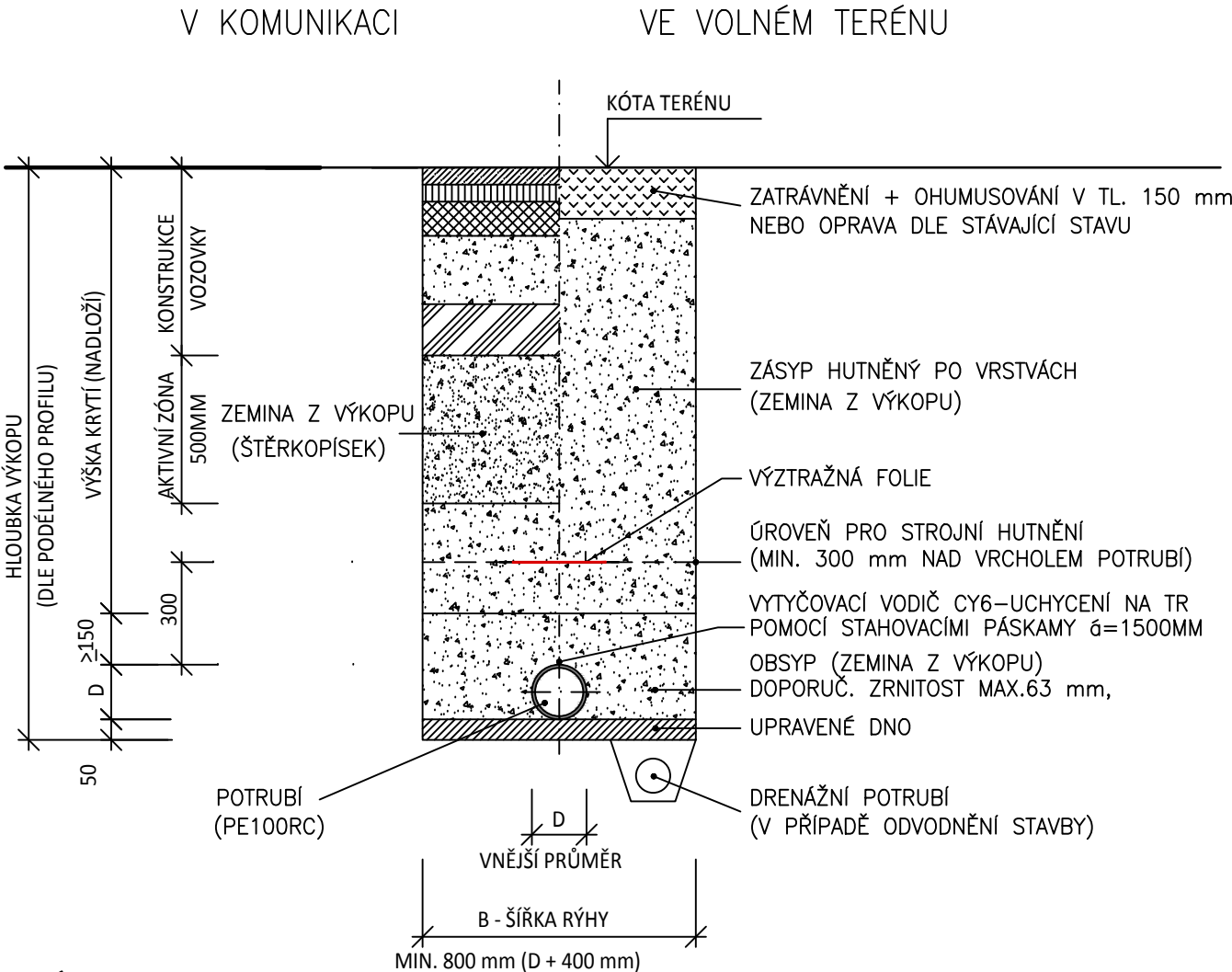
**Zásyp potrubí dle ČSN 755402** - výstavba vodovodních potrubí  
Zásyp se provádí vytěženou zeminou z výkopku a hutní se po vrstvách maximálně 300 mm, těžké zhuťovací stroje je možno použít až od výšky 1000 mm nad vrcholem potrubí. Pokud se potrubí nachází pod komunikací, musí zásypový materiál splňovat zhutnění a pevnost pláně pod konstrukcí vozovky, případně být nahrazen štěrkopískem. Konečné zhutnění pod komunikacemi musí splňovat únosnost pláně 45MPa.

**Montáž potrubí dle ČSN 755402** - výstavba vodovodních potrubí  
Při montáži a spojování potrubí nutno dodržet zásady předepsané výrobcí potrubí.  
Zkouška vodotěsnosti dle ČSN 736611 - tlakové zkoušky vodovodního potrubí.  
Domovní přípojky dle ČSN 755411 - vodovodní přípojky

**Důležité upozornění:**  
Dodavatel stavby je povinen řídit se pokyny výrobce potrubí, jak při pokládce potrubí, tak i při dopravě a skladování potrubí. **Je nutné vyžádat si tyto pokyny od skutečně vybraného výrobce, který bude dodávat potrubí na tuto stavbu.**  
Před zahájením stavby a také během stavby je nutné zajistit dozor hydrogeologa.  
Pokud se během stavby vyskytnou problémy se spodní vodou, případně s proudící vodou, nebo jinými nepříznivými podmínkami pro pokládání potrubí, je nutná konzultace s projektantem !

Investor je povinnen před zahájením stavebních prací, zajistit u jednotlivých správců inženýrských sítí jejich vytýčení !

Při pokládce potrubí je třeba dodržet ustanovení předepsaná ČSN 755401 - navrhování vodovodních potrubí a ČSN 736005 - prostorová úprava vedení technického vybavení a dále dodržet pokyny předepsané výrobcí potrubí a armatur.




POZNÁMKA:  
OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA PAŽENA.

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY DLE ČSN EN 1610  
V ZÁVISLOSTI NA HLOUBCE RÝHY:

HLOUBKA RÝHY (M)	NEJMENŠÍ Š (M)
< 1,0	není stanoveno
>1,0 <1,75	0,80
>1,75 <4,00	0,90
>4,00	1,00

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY DLE ČSN EN 1610  
V ZÁVISLOSTI NA DIMENZI POTRUBÍ:

DN (MM)	ZAPAŽENÁ RÝHA
< 225	OD + 0.40
>225 - <350	OD + 0.50
>350 - <700	OD + 0.70
>700 - <1200	OD + 0.85
>1200	OD + 1.00

AUTORIZACE:	Č. PARÉ:	<b>PD Zvíkov-modernizace provozního zázemí VVC</b> Stavební záměr nahrazení (novostavby) objektu č.p. 74, řešení zpevněných ploch, technického zabezpečení objektu a areálu, oplocení, stání služebních plavidel, stání pracovních plavidel, nakládání s dešťovými i srážkovými vodami, zabezpečení areálu KÚ Zvíkovské Podhradí, parc.č.33/1, 33/2, 240, st. 126		 plusarch - architekti s.r.o. F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01, ČB tel: 777 332 853 e-mail: info@plusarch.cz IČ: 047 16 558	
		STAVEBNÍK:	Povodí Vltavy, státní podnik	ZAKÁZKA:	PVL_ZVI
		VYPRACOVAL:	Ing. Petr Kohoutek	STUPEŇ:	DUR+DSP
				DATUM:	10/2022
		KONTROLOVAL, Z. PROJEKTANT:	Ing. Petr Kohoutek - ČKAIT 0102388	FORMÁT:	2xA4
		NÁZEV VÝKRESU:	SO 005 - VEDENÍ VODOVODU VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ VOD. POTRUBÍ	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.005-03