

UKLÁDÁNÍ POTRUBÍ

Pokládka potrubí se řídí jednotlivými ustanoveními specifikované ČSN EN 1610.

Jsou navrženy dva typy ukládání plastového potrubí A a B dle výšky krytí potrubí:

typ „A“ – ukládání plastového potrubí při běžném krytí potrubí 0,80 – 4,0 m (v komunikaci od pláně vozovky)

Lože potrubí
Potrubí se ukládá na dno výkopu do lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu o výšce 10 cm.
Obsyp potrubí
Pro obsyp použít kvalitní nesoudržný materiál o smíšené frakci 0–20 mm (písek, štěrkopísek, lomová výsivka). Při používání lomové výsivky je nutné aby obsahovala i jemnou frakci pro snadnější hutnění, ideální je např. frakce 0–8 mm. Maximální frakce u drceného kameniva je 0–16 mm. Výška obsypu se navrhuje do úrovně 30 cm nad vrcholem potrubí. Hutnění obsypu
U potrubí je nutné zabezpečit co největší roznášecí úhel uložení do lože a to vytvořením tzv. klínů pod potrubím. Předepsané zhutnění obsypu je na 95% PS (ID=0,75) v komunikaci a 92% PS (ID=0,70) ve volném terénu.

typ „B“ – ukládání plastového potrubí v komunikaci při malém krytí < 0,80m od pláně komunikace (úsek od vyústění po Š2)

Obetonování potrubí
Obetonování je nutné provést vždy na celém úseku potrubí mezi šachtami nebo šachtou a vpusť bez přerušení. Obetonování potrubí neprovádět při vysokých teplotách (vyšších než 25 st. C) z důvodu velké tepelné roztažnosti plastových potrubí. Potrubí je nutno před obetonováním tekutou směsí ukotvit po 2 m, aby nedošlo k jeho posunu vlivem vztakových sil betonu, nebo je nutné použít suchou směs.

ZÁSYR RÝH PRO POTRUBÍ

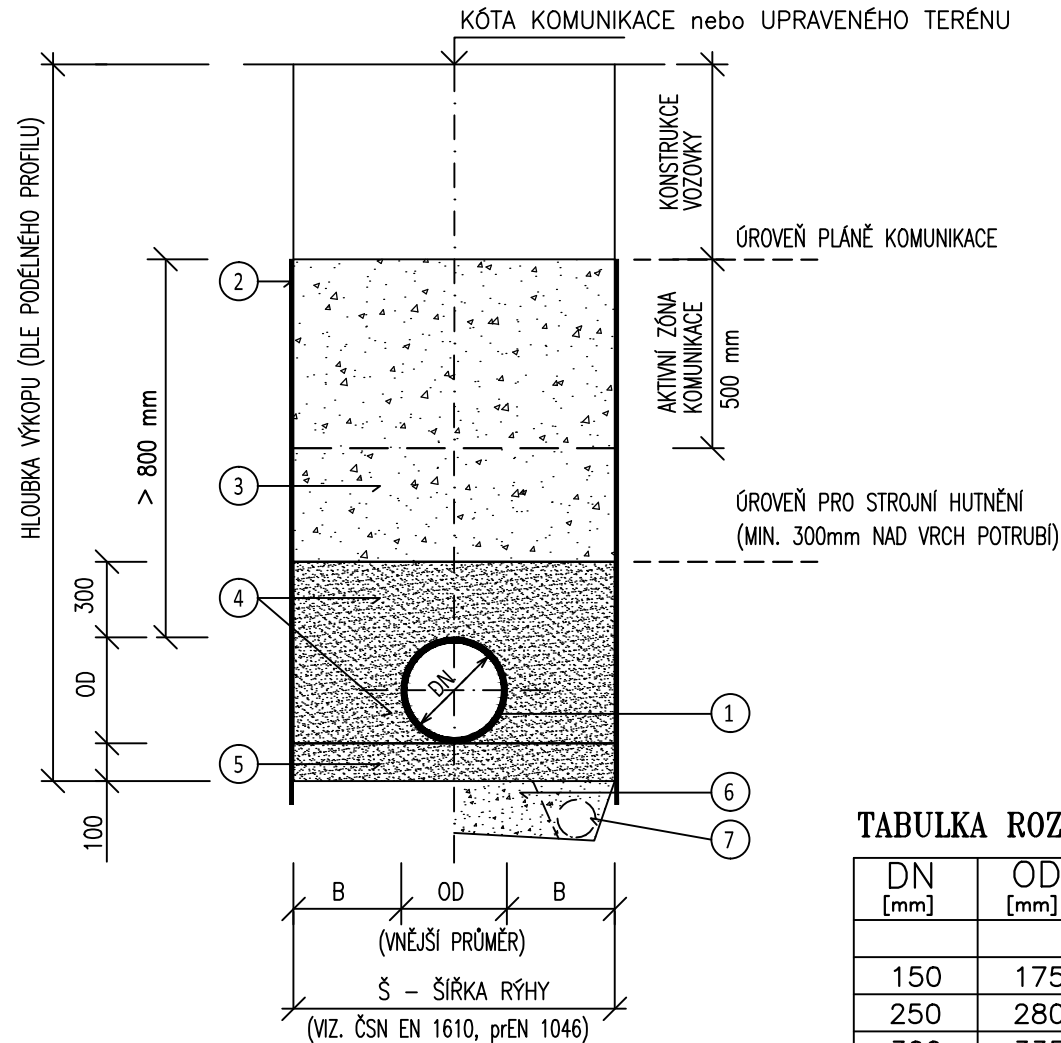
Zasyp bude zhutněn podle ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin) po úroveň pláně komunikace po vrstvách max. 0,30 m. Mimo komunikaci bude zásep zhutněn na 92% Proctor Standart (PS), v komunikaci na 95% PS a v aktivní zóně komunikace na 100% PS.

Veškeré výkopy budou prováděny pod ochranou pažení.
Stavební rýha bude v případě výskytu podzemní vody odvodněna drenážním potrubím. Předpokládá se, že vytěžená zemina bude použita pro zpětný zásep, zbytek odvezen na skládku stavby.

VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ
DN 150–500

POTRUBÍ: PLAST – PP nebo PVC

TYP A: – uložení v komunikaci
při krytí potrubí od pláně komunikace >0,80m



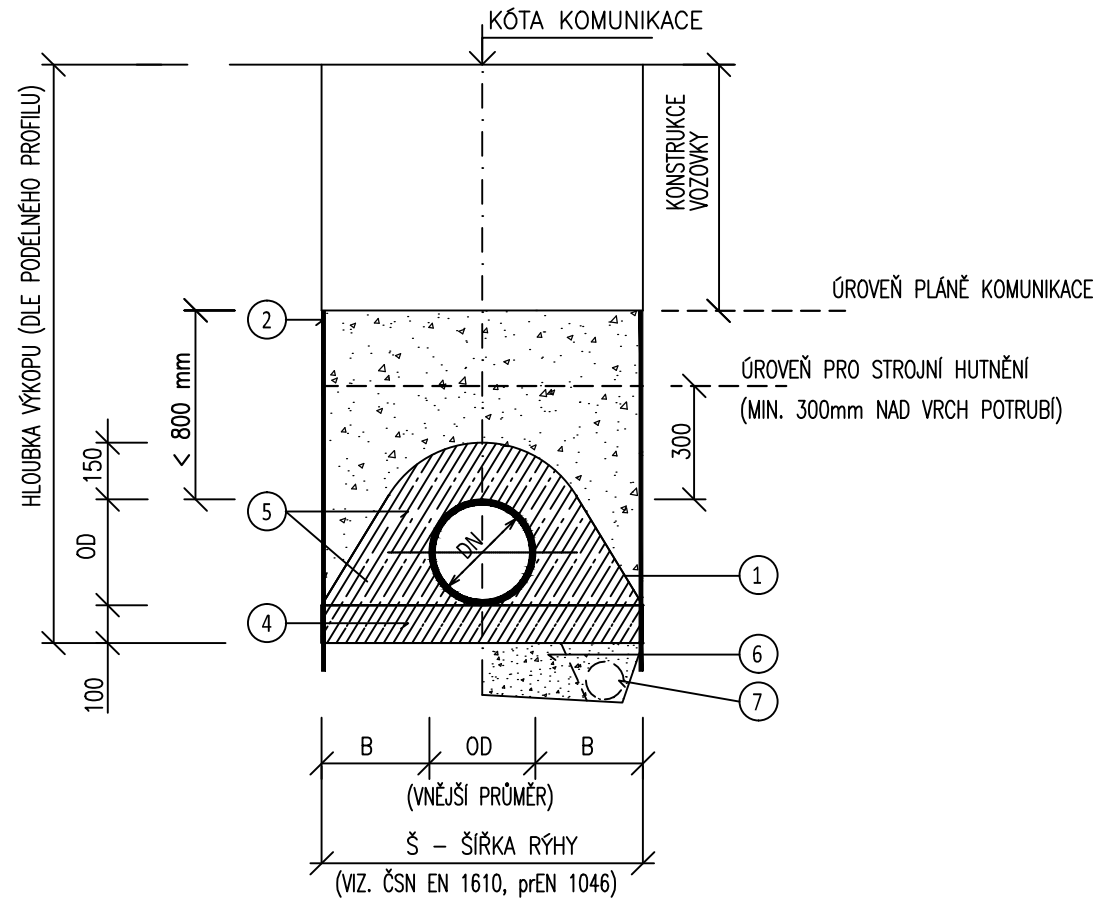
TABULKA ROZMĚRŮ:

DN [mm]	OD [mm]	Š [mm]	B _{min} [mm]
150	175	1000	300
250	280	1100	300
300	335	1300	350
400	450	1400	350
500	560	1500	400

LEGENDA:

- ① KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- ② PAŽENÍ PŘÍLOŽNÉ (NAD 5m HLOUBKY ZÁTAŽNÉ)
- ③ HUTNĚNÝ ZÁSYR PO VRSTVÁCH TL. MAX 30cm (PS 95%)
- ④ BOČNÍ A KRYCÍ OBSYP –300mm NAD VRCHOL POTRUBÍ
HUTNĚNÁ LOMOVÁ VÝSIVKA fr. 0/8mm, POPŘÍPADE ŠTĚRK fr. 0/16, NA 95% PS ZRNA, DO 20mm
- ⑤ LOŽE PRO POTRUBÍ – DOLNÍ VRSTVA – HUTNĚNÁ LOMOVÁ VÝSIVKA, HUTNĚNO NA 95% PS, TL. 100mm, ZRNA fr. 0/8mm
- ⑥ ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL. 50 AŽ 150mm (POD HLADINOU PODZ. VODY) MIN 95% PS
- ⑦ DREN. TRUBKA PVC 80 flex (POD HLADINOU PODZ. VODY)

TYP B: – uložení v komunikaci
při krytí potrubí od pláně komunikace <0,80m



LEGENDA:

- ① KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- ② PAŽENÍ PŘÍLOŽNÉ (NAD 5m HLOUBKY ZÁTAŽNÉ)
- ④ PODKLADNÍ DESKA Z BETONU C 12/15, X0, TL. 100mm
- ⑤ OBETONOVANÍ POTRUBÍ BETONEM C12/15, X0 TL. 150mm, OKOLO POTRUBÍ SUCHÁ SMĚS
- ⑥ ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL. 50 AŽ 150mm (POD HLADINOU PODZ. VODY) MIN 95% PS
- ⑦ DREN. TRUBKA PVC 80 flex (POD HLADINOU PODZ. VODY)

B
SO 301

Souřadnicový systém S–UTSK, Výškový systém Bpv

Objeđnatel:

Ksús
KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
Středočeského kraje

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Ateliér Praha – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4 – Tel. 226 066 111, Fax 226 066 118, e-mail: mailbox@pragoprojekt.cz

Navrh/vpracoval:
Petr ZLOSKÝ
podpis:

Zodpovědný projektant:
Petr ZLOSKÝ
podpis:

Ředitelka Ateliéru Praha:
Ing. Zdeňka HEROLDOVÁ

Technická kontrola:
Ing. Jiří ČERMÁK
podpis:

Hlavní inženýr projektu:
Ing. Marek KAČENÁK
podpis:

Zhotovitel:
PRAGOPROJEKT
PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4

Kraj: STŘEDOČESKÝ	Čís. zakázky:	12 558 2 000
Katastr. úz.: DOLNÍ BEZDĚKOV U Kladna	Čís. akce:	10 405
Objednatel: KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC SčK, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	Datum:	12.2012
Akce: REKONSTRUKCE SILNICE III/2014 DOLNÍ BEZDĚKOV REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE	Formát:	3xA4
	Měřítko:	—
	Stupeň:	—
Příloha: VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ	Čís. přílohy:	3