

## Betonové a železobetonové trouby se ukládají do výkopové rýhy na urovnané a spádované dno:

- do pískového lože bez použití podkladů, v místě hrdla se v délce 30-50 cm vyhloubí jamka tak, aby tělo trouby leželo v celé délce na pískovém loži.
- do pískového lože nebo na urovnané lože z rostlé zeminy a na betonové podkladní prahy (vždy 2 ks na jednu troubu, velikost podkladního prahu dle průměru pokládaných trub, viz. list 2.4.1). Vzniklá mezera mezi ložem a troubou musí být vždy ještě před zásypem řádně vyplněna po celé délce těla trouby (betonem, pískem apod.)
- na betonovou desku a betonové podkladní prahy. Vzniklá mezera mezi ložem a troubou musí být řádně vyplněna po celé délce těla betonem.

Trouby se zpravidla pokládají od největšího průměru a od nejnižšího bodu trasy kanalizace směrem proti spádu tak, že každá následující trouba se zasouvá dříkem do hrdla předchozí trouby. Před vlastní montáží musí být dřík a vnitřek hrdla řádně očištěny, z hrdla odstraněn polystyrenový proužek chránící gumové těsnění. Dřík v celé délce a po celém obvodu i gumové těsnění po celém obvodu se musí důkladně namazat kluzným prostředkem (speciální kluzné prostředky nebo mazlavé mýdlo).

Vlastní montáž se provádí tak, že trouby se uváží do lanových úvazů (nebo do speciálních kleští nebo za kotvy závěsů Deha, jsou-li na troubě osazeny) a uloží se do rýhy dříkem těsně k hrdlu předcházející trouby. Trouby se vyrovnají na osu kanalizačního řadu a pomocí zatahovacího zařízení (pákový kladkostroj) se trouby do sebe zasunou přesně ve směru osy. Montážní síla potřebná pro spojení trub se rovná maximálně 1,5 násobku hmotnosti použité trouby. Nedoražení dříku do hrdla do 15 mm nemá vliv na vodotěsnost spoje.

Poslední trouba před šachtou musí být tzv. dříkový kus (trouba bez hrdla se dvěma dříky).

Na dříkovou troubu se nasadí šachtové dno, v jehož stěně je osazena vložka příslušného průměru a materiálu dle pokládaného potrubí včetně těsnícího prvku.

Šachtové dno se do výkopu ukládá na urovnaný vodorovný podklad (zhuťněná štěrkodrt, zavlhlý beton). Je nutné vždy počítat s tím, že tloušťka vlastního dna je 170 mm pod nivelitou dna potrubí u výtokového otvoru.

Šachtové skruže se osazují (nastavují) na sebe do zámků. Pro zajištění vodotěsnosti spoje se používá gumový těsnící kroužek. Osazuje se do vybrání na peru (špicí) šachtového dna a na každé šachtové skruži.

Před vlastní montáží musí být obě části spojení tj. pero a drážka řádně očištěny. Při spojení na gumový kroužek se musí drážka po celém obvodu a v celé délce důkladně natřít kluzným prostředkem (např. mazlavé mýdlo). Stejně tak se musí natřít po celém obvodu i



vlastní gumový kroužek.

Vlastní montáž se provádí u šachtových den pomocí lanových ok, která se zašroubují do kotev se závitem M 16 (3 ks osazeny v horní ploše stěny každého šachtového dna), u šachtových skruží pomocí tříramenných samosvěrných kleští.

Při nasazování a spojování jednotlivých skruží je důležité dbát na řádné vystředění a vodorovné uložení rovnoměrně po celém obvodu skruže. Vlastní hmotností skruže dojde k zapadnutí do zámků a utěsnění přes gumový kroužek.

Posledním dílem celé šachty je přechodový prvek (konus nebo přechodová deska). Na přechodový prvek se osazuje poklop. Pro vyrovnání poklopu na požadovanou niveletu se používají vyrovnávací prstence (výšky prstence 40 - 120 mm, popř. šikmý prstence).

Po osazení šachtových prvků se zevnitř šachty vyplní a začistí spáry skruží a vyrovnávacích prstenců cementovým potěrem (lépe speciální spárovací hmotou) tak, aby celá šachta byla celistvá a hladká.

**Pozn.:** Doporučujeme používat do šachet skruže s osazenými oceloplastovými tzv. žebříčkovými stupadly. Skruže se osazují na sebe tak, aby stupadla byla přesně pod sebou.

Při používání skruží osazených litinovými stupadly nutno počítat s tím, že skruž výšky 250 mm je osazena jedním stupadlem a musí být osazena vždy jako první na šachtové dno. V opačném případě nebude dodrženo po osazení přechodové skruže (konusu) prostrídání stupadel levá pravá.