

BETONIKA plus s.r.o.	Trubní program	1/2003
Lužec nad Vltavou	<b>Technologický postup montáže</b>	28.4.2003

## TECHNOLOGICKÉ POSTUPY MONTÁŽE výrobků vyráběných v závodě

**BETONIKA plus s.r.o.**

V Zanikadlech 260  
277 06 Lužec nad Vltavou

### ŽELEZOBETONOVÉ TROUBY PŘÍMÉ VÁLCOVANÉ S PEREM A POLODRÁŽKOU TZP – Q 1650 - 2200

*Vypracoval: Radek Petr  
01/2003*

Technologický postup montáže	Strana 1 ze 3	Tel. 315 691006-8 fax: 315 691042
------------------------------	---------------	--------------------------------------

*Pokudli v.z.: Petr  
01/03*

BETONIKA plus s.r.o.	Trubní program	1/2003
Lužec nad Vltavou	<b>Technologický postup montáže</b>	28.4.2003

## 1. Všeobecně

- 1.1** Vyrábíme a dodáváme železobetonové trouby přímé válcové s perem a polodrážkou o průměru DN 1650 mm a DN 2200 mm (s možností dodávky valivého těsnění), které slouží k odvodu dešťových, povrchových a odpadních vod, občasné k mírně tlakovému proudění. Nejdůležitějším požadavkem pro ochranu podzemních vod a půdy je vodotěsnost potrubí.

## 2. Doprava

- 2.1** Trouby se ukládají na dopravní prostředky ve výrobní poloze. Proti posunu se zajistí stahovacími popruhy.
- 2.2** Příjemce přezkoumá před složením každou dodávku co do úplnosti a souhlasu s objednávkou. Kontroluje se jakost (stav), zda nejsou poškozeny dopravou, především v oblasti spoje – pero a polodrážka. Řádný stav potvrdí oprávněný zástupce odběratele na dodacím listu hůlkovým podpisem a parafou.

## 3. Skladování

- 3.1** Při vykládce trub se používají pouze zvedací nástroje s jemným zdvihem. Trouby se skladují na rovném a zpevněném terénu.

## 4. Manipulace

- 4.1** S troubami se na stavbě manipuluje pomocí DEHA úchytů, pomocí těchto úchytů případně jiných manipulačních prostředků splňující podmínky BOZP.
- 4.2** *Je nepřipustné zavěšovat trouby na jeřábové háky za hrdla a dříky nebo trouby zvedat a manipulovat za lanový úvaz protažený troubou.*
- 4.3** S troubami je nutné manipulovat tak, aby nedocházelo k jejich nárazovému zatížení, k pádu z výšky, koulení nebo smýkání na zemi.

## 5. Pokládka potrubí

- 5.1** Dno rýhy a podklad pro uložení trub je třeba vytvořit odpovídajícím způsobem podle projektu a během doby pokládky ji udržovat bez vody (v suchu).
- 5.2** Před zabudováním je třeba trouby prohlédnout, zda nejsou poškozeny, zejména pero a polodrážku. Veškeré poškozené trouby musí být vyřazeny (nesmí být zabudovány).
- 5.3** Trouby se ukládají na zpevněné podloží dle projektové dokumentace. Na již zabudovanou troubu se instaluje stahovací hydraulické zařízení dle návodu výrobce. Zvedacími nástroji, za použití lan a univerzální spojky DEHA se trouby přemístí v ose pokládky k již usazené troubě. Na pero se nasadí valivé těsnění. Zavěšená trouba se zavede polodrážkou do pera trouby a vystředí s osou pokládky. U hydraulického stahovaku se vysunou hydraulická ramena a po natažení řetězů se tyto uchytí do řetězových držáků stahovací lišty. Manipulační pákou stahovaku dochází k napnutí řetězů a přitažení, resp. ztlačení trouby do hrdla zabudované trouby. Je nutné zabezpečit osově souměrné stahování!

Technologický postup montáže	Strana 2 ze 3	Tel. 315 691006-8 fax: 315 691042
------------------------------	---------------	--------------------------------------

01/2003  
le 09/07

BETONIKA plus s.r.o.	Trubní program	1/2003
Lužec nad Vltavou	<b>Technologický postup montáže</b>	28.4.2003

- 5.4** Zasouvání pomocí lžice bagru (i mezi vloženým dřevěným hranolem) vede k poškození trub a je zakázáno. Průměrná montážní síla potřebná pro spojení trub v kN se rovná přibližně  $DN \times 10^{-2}$ .
- 5.5** Zасыпání potrubní zóny – zásypaný materiál musí souhlasit s projekčními požadavky a se statickým výpočtem. Nesmí poškozovat trubní materiál a je třeba zajistit trvalou stabilitu a postranní oporu potrubí (ČSN EN 1610). Zásyp musí být hutněn dle požadavku projektu. V případě hutnění je podmínkou vycházet ze – Zásad statického posouzení betonových a železobetonových trub uložených v zemi – BETONIKA plus, zpracovaných firmou HYDROPROJEKT CZ a.s. - 05/2002. Uložení potrubí musí být provedeno v souladu s projektem a se statickým výpočtem.

## 6. Zkoušení vodotěsnosti kanalizačních potrubí

- 6.1** Zkouška těsnosti trub, šachtových stavebních prvků a jejich spojení se zkouší dle norem ČSN 756909, ČSN 723151. V rámci vnitropodnikového vlastního dozоровání se prokazuje vodotěsnost veškerých vyráběných betonových a železobetonových trub, ve výrobním závodě BETONIKA plus v Lužci n/Vlt.

## 7. Bezpečnost práce

- 7.1** Při dopravě, manipulaci, montáži betonových a železobetonových trub a dílů kanalizačních šachet je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1 a práce ve výkopech ČSN EN 1610.

## 8. Odpovědnost za vady

- 8.1** BETONIKA plus neodpovídá za vady zboží, které byly způsobeny neodborným nakládáním se zbožím po jeho převzetí kupujícím, neodbornou činností při zabudování, která by byla v rozporu s těmito technologickými předpisy.

Technologický postup montáže	Strana 3 ze 3	Tel. 315 691006-8 fax: 315 691042
------------------------------	---------------	--------------------------------------

28/01/2003

28/01/03