

# NÁVOD K MONTÁŽI pro nádrže na dešťovou vodu, jímky, septiky VARIANTA K OBETONOVÁNÍ

## Postup montáže

**1. Vyznačí se stavební jáma.** Rozměr jámy je určen velikostí nádrže (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 20 cm z každé strany. Hloubka jámy je individuální, lze ji spočítat takto: *výška základové desky + výška nádrže bez revizního vstupu + hloubka uložení přívodního potrubí pod terénem = celková hloubka výkopu.*

**2. Na vyrovnané dno stavební jámy je nutné vyhotovit armo vanou betonovou desku** (beton třídy C) o výšce 10 až 15 cm (1m<sup>3</sup> až 5m<sup>3</sup> min. 10 cm, 6m<sup>3</sup> a více min. 15 cm) po celém dně, kde bude stát nádrž. Základová betonová deska musí obsahovat síťovou armaturu s velikosti výztuží min. 150 x 150 x 8mm („ karisít “).

**3. Stěny a strop nádrže je nutné vystrojít ocelovou armaturou (roxory).** Varianty k obetonování jsou vybaveny plastovými výztuhami (žebry) s připravenými otvory pro protažení armování (roxory o min. tloušťce 8 mm). Přibližná spotřeba armo vacích prutů je uvedena níže v tabulce. Po vyhotovení armo vání je nádrž připravena k osazení do výkopu na betonovou desku.

**4. Před zahájením uložení nesmí být ve výkopu voda.** Základová betonová deska musí být očištěna a hladká. Do takto připraveného výkopu se nádrž uloží a propojí s požadovaným potrubím a dalšími vývody.

**5. Následně je třeba vybetonovat vnitřní sloupy nádrže** (pokud je nádrž sloupy vybavena). Do těchto sloupů (HT trubka o průměru 11 cm, která spojuje dno a strop nádrže) vložte ocelovou armaturu (roxory, min. 8mm) skrz vykroužené otvory ve stropě nádrže. Následně je nutné sloupy vyplnit řídkým betonem tak, aby nevznikaly vzduchové kapsy a sloupy byly po vyhotovení celistvé. Tyto sloupy tvoří podporu stropního dílu nádrže, aby byl únosný pro předepsanou betonáž a následné statické zatížení.

**6. Betonáž stěn nádrže** musí probíhat za současného plnění nádrže vodou z důvodu vyrovnání vnějšího tlaku betonu. Hladina vody musí být vždy 20 - 30 cm nad úroveň betonáže. Beton se postupně dokola obsypává o min. tloušťce 15 cm, v maximální vrstvě 50 cm za den. Další vrstva betonu může být vyhotovena nejdříve po 24 hodinách. Takto se nádrž obetonuje až po úroveň stropní desky. Je zakázáno provádět kompletní zalití celé nádrže během jednoho dne. Mohlo by dojít k poškození nádrže a ztrátě záruky.

**7. Betonáž stropu nádrže** je třeba provádět ve dvou vrstvách. Tím se zabrání přetížení stropu a jeho deformaci. **První vrstva** (8 cm) se vyhotovuje na výšce plastových výztuh na stropě. Nejdříve po 24 hodinách se se může vyhotovit **druhá vrstva** betonáže. Na první vrstvu se osadí síťová armatura s velikosti výztuží min. 150x150x8mm („ karisít “) a pokračuje se v betonáži tak, aby celková výška betonáže stropu byla min. 15 cm.

**8. Zásyp zeminou** je možný až po dostatečném vytvrdnutí kompletní betonáže nádrže (min. 48 hodin od poslední vrstvy, je však nutné se řídit rychlostí zrání betonu).

**9.** Doporučujeme, aby revizní vstup (komín) vystupoval nad okolní terén min. 10 cm. Poklop revizního vstupu musí být přišroubován (nebo uzamčen). Standardní poklop revizního vstupu (komínu) je nezátěžový-nepochozí. Pokud je v okolí nádrže předpokládán pohyb osob doporučujeme dokoupit zátěžový-pochozí poklop. Pokud je v okolí nádrže předpokládán pojezd vozidel doporučujeme dokoupit litinový-pojezdový poklop min. třídy B125.

**V případě dotazů nás kontaktujte na tel. +420 724 716 764**

## **Důležité upozornění**

**Před montáží nádrže a jejím uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtěte celý tento návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat veškeré informace a popsané body. Při nedodržení postupu uložení a informací uvedených v tomto Návodu k montáži nelze na nádrž uplatnit záruku!**

## **Popis nádrže**

Nádrž k obetonování libovolného tvaru (kruhová, hranatá) je vyrobena z polypropylenových desek. **Není určena do míst s výskytem podzemní vody nebo do míst s vysokým podílem jílovité zeminy (nad 70%).** Nádrž je konstrukčně připravena pro kompletní betonáž (dno, stěny, strop). Statiku nádrže zajišťuje až vyhotovená betonáž. Postup betonáže předepsaný tímto Návodem k montáži je vhodný pro zásyp zeminou do 100 cm, zpevněné plochy a pojezd vozidel do 3,5 tuny. V jiných případech doporučujeme armování, typ betonu a sílu betonáže konzultovat se statikem. Hlavní funkcí je zajištění nepropustnosti kapalin, kterou deklarujeme příslušným certifikátem.

## **Podmínky použití**

- Nádrže jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu.
- Betonáž je nutné vyhotovit dle návodu, je zakázáno zalít „z mixu“ celé nádrže najednou.
- Při delším skladování jak 1 měsíc doporučujeme chránit nádrže před slunečním zářením a povětrnostními vlivy.
- Manipulace a montáž není dovolena, pokud je venkovní teplota nižší než 5 °C.
- Pojezd vozidel je možný pouze v kombinaci s litinovým-pojezdovým poklopem min. třídy B125.

## **Důležité informace**

- **Podzemní voda a jíl** - Pokud se v místě uložení vyskytuje podzemní (spodní) voda, je nutné zvolit variantu nádrže s úpravou proti spodní vodě. Pro zjištění rizika spodní vody je nutné si zajistit hydrogeologický průzkum. Při výskytu jílovité zeminy (nad 70%) je nutné zvolit variantu nádrže dvouplášťové.
- **Betonáž** - Pro vyhotovení betonáží spojených s uložení nádrží se používají betony třídy C (vysokopevnostní). Dále nedoporučujeme používat tzv. „suchý beton“.
- **Revizní vstup (komín)** - Nádrže jsou standardně opatřeny revizním vstupem o průměru 65 cm. Výšku revizního vstupu lze dodatečně upravit pomocí prodloužení, které lze doobjednat u výrobce.
- **Čerpání instalační vody z nádrže** - Vodu je možné vyčerpat až po úplném vytvrdnutí betonáže. Ze 3komorových septiků se voda nečerpá a mohou se ihned začít používat.

## **TABULKA VELIKOSTÍ - varianty K OBETONOVÁNÍ - válcové**

<b>OBJEM (m<sup>3</sup>)</b>	<b>PRŮMĚR (cm)</b>	<b>VÝŠKA (cm)</b>	<b>POČET SLOUPŮ*</b>	<b>VÁHA** (kg)</b>	<b>ROXORY (metrů)</b>
1	112	150	0	50	22
2	150	150	1	70	37
3	176	150	1	90	46
4	202	150	2	100	55
5	224	150	3	120	64
6	242	150	3	140	73
8	278	150	5	160	88
9	256	200	4	170	88
10	268	200	5	190	94
12	292	200	5	210	107
15	324	200	7	250	125

**! průměr** nádrže je uveden jako maximální vnější

**! výška** nádrže je uvedena bez revizního vstupu (komínu)

**! vnitřní sloupy** se vyplňují řídkým betonem (viz. Postup montáže, bod č. 5)

**\* pokud se jedná o 3-komorové septiky, může se počet vnitřních sloupů lišit**

**\*\* váha výrobku se může lišit v závislosti na výbavě, u septiků je cca o 20kg vyšší**