

# NÁVOD K MONTÁŽI

## pro plastové šachty - vodoměrné / pro umístění technologií

### VARIANTA K OBETONOVÁNÍ

#### Postup montáže

**1. Vyznačí se stavební jáma.** Rozměr jámy je určen velikostí šachty (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 20 cm z každé strany. Hloubku jámy lze spočítat takto: *výška šachty + výška revizního vstupu šachty + základová betonová deska = celková hloubka výkopu.*

**2. Na vyrovnané dno stavební jámy doporučujeme vyhotovit armovanou betonovou desku** (beton třídy C) o výšce 10 cm po celém dně, kde bude stát šachta. Základová betonová deska by měla obsahovat síťovou armaturu s velikosti výztuží min. 150 x 150 x 8mm („ karisít “).

**3. Stěny a strop šachty je nutné vystrojit ocelovou armaturou (roxory).** Varianty k obetonování jsou vybaveny plastovými výztuhami (žebry) s připravenými otvory pro protažení armování (roxory o min. tloušťce 8 mm). Po vyhotovení armování je šachta připravena k osazení do výkopu na betonovou desku.

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

**6. Betonáž stěn šachty** musí probíhat postupně, aby se zabránilo přetížení a deformaci stěn šachty. 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 šachta obetonuje až po úroveň stropní desky. Je zakázáno provádět kompletní zalití celé šachty během jednoho dne. Mohlo by dojít k poškození šachty a ztrátě záruky.

**7. Betonáž stropu šachty** je třeba provádět ve dvou vrstvách. Tím se zabrání přetížení stropu a jeho deformaci. **První vrstva** (8 cm) se vyhotovuje na výšku 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 šachty (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.

#### Důležité upozornění

**Před montáží šachty 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 šachtu uplatnit záruku!**

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

## **Popis šachet**

Šachta 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%).** Šachta je konstrukčně připravena pro kompletní betonáž (stěny, strop). Statiku 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 deklaruujeme příslušným certifikátem.

## **Podmínky použití**

- Šachty jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu.
- Betonáž je nutné vyhotovit dle návodu, je zakázáno zalít „z mixu“ celé šachty najednou.
- 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 šachty s úpravou proti podzemní vodě. Pro zjištění rizika podzemní vody je nutné si zajistit hydrogeologický průzkum. Při výskytu jílovité zeminy (nad 70%) je nutné zvolit variantu šachty dvouplášťové.
- **Betonáž** - Pro vyhotovení betonáží spojených s uložení šachet je předepsáno používat betony třídy C (vysokopevnostní). Dále nedoporučujeme používat tzv. „suchý beton“.
- **Revizní vstup (komín)** - Šachty jsou standardně opatřeny revizním vstupem o průměru 65 cm. Výšku revizního vstupu lze dodatečně upravit pomocí prodloužení, které lze doobjednat u výrobce.

### VÁLCOVÉ ŠACHTY - tabulka velikostí

Označení	VNITŘNÍ průměr (cm)	VNĚJŠÍ průměr (cm)	VÝŠKA šachty (cm)
VŠ01	100	120	120
VŠ02	120	140	120
VŠ03	120	140	150

### HRANATÉ ŠACHTY - tabulka velikostí

Označení	VNITŘNÍ šířka (cm)	VNITŘNÍ délka (cm)	VNĚJŠÍ šířka (cm)	VNĚJŠÍ délka (cm)	VÝŠKA šachty (cm)
VŠH01	90	120	110	140	120
VŠH02	120	120	140	140	120
VŠH03	90	120	110	140	150

Výška šachty je uvedena jako výška těla šachty bez revizního vstupu (komínu).  
Výška revizního vstupu (komínu) je standardně 30 cm. Dále pak lze navýšit pomocí prodloužení.

Napojení pro vodovodní potrubí HDPE je standardně v dimenzi DN 32 mm. Na poptávku lze zvolit i jiné průměry, např. HDPE DN 20, 25, 40, 50, 63 a 90 mm.

Napojení a součásti výbavy se mohou lišit v závislosti na vybrané kategorii šachty (vodoměrné, na vrtatné studny, k umístění technologií, ...).

Válcový tvar lze na poptávku vyhotovit ve variantě DVOUPLÁŠŤOVÉ. K vnitřnímu průměru je nutné přičíst 30 cm. Mezera mezi vnitřním a vnějším pláštěm pro zalití betonem je 15 cm. Variantu dvouplášťovou nabízíme pouze pro válcové šachty.