

# NÁVOD K MONTÁŽI

## pro plastové šachty - vodoměrné / pro umístění technologií

### VARIANTA SAMONOSNÁ

#### 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. 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.

**4. Obsypání šachty musí probíhat postupně.** Strojní hutnění je zakázáno, zásypovou zeminu lze hutnit pouze ručně, je však zapotřebí sledovat možný průhyb těla šachty. Pro obsyp volíme nejlépe vytěženou zeminu bez ostrých předmětů a kamenů.

**5. Strop šachty má nosnost zeminy 30 cm.** V případě, že potřebujete zvýšit zásyp, je možné na strop umístit vrstvu polystyrenu (libovolného typu) do max. výšky 30 cm, tedy v poměru 1:1 k zásypu zeminou. **Celkovou maximální výšku zásypu** (polystyren + zemina) **tak lze navýšit až na 60 cm.**

**Pro vyšší zásyp než 60 cm nebo požadavku na jiné zatížení** (zpevněné plochy, pojezdovost, ...), **je nutné provést kompletní betonáž šachty (boky+strop)** dle předepsaného postupu pro betonáž (Návod k montáži - varianta k obetonování).

**6.** 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 šachty předpokládán pohyb osob doporučujeme dokoupit zátěžový-pochozí poklop.

#### Důležité upozornění

**Před montáží šachty a jejím uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtete 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

Samonosná šachta 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 konstruktivně vyrobena tak, že při předepsaném zásypu zeminou, zajišťuje statiku její konstrukce. V případě většího statického zatížení (při nároku na zvýšený zásyp, pojezdovost, zpevněné plochy, atd.) je nutné vyhotovit kompletní betonáž výrobku dle podmínek zatížení (Postup montáže, bod č. 5). Hlavní funkce samonosné šachty je zajištění nepropustnosti kapalin, kterou deklaruujeme příslušným certifikátem.

## Podmínky použití

- Šachty jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu.
- Zásyp zeminou je zakázáno strojně hutnit, zemina musí vlastní vahou usedat.
- Manipulace a montáž není dovolena, pokud je venkovní teplota nižší než 5 °C.
- Pojezd vozidel a jiná zatížení samonosné varianty jsou možné ve vzdálenosti 150 cm a větší od okraje šachty.

## 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.