

NÁVOD K MONTÁŽI

pro plastové šachty - vodoměrné / pro umístění technologií
VARIANTA - VS ROTO, SAMONOSNÉ k obsypu

OBECNÉ INFORMACE

K tomuto návodu

Před montáží šachty a uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtěte celý tento návod. Přitom je nutné dodržovat veškeré informace a body v něm obsažené. Tento návod k montáži si prosím pečlivě uschovejte.

Všeobecné informace a pokyny k podzemním nádržím

Plastové podzemní ROTO šachty se vyrábí technologií rotomoulding. Jedná se o bez-svárovou technologii odlévání do formy, při které je šachta vyrobena z jednoho kusu. Šachty jsou nepropustné, v samonosném provedení. Jsou určeny do zelených pásů bez dalšího statického zatížení, výhradně pro podzemní montáž. Šachtu a její nastavbové části je nutné před instalací bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny. Škody způsobené během přepravy je nutné přepravci a prodejci okamžitě oznámit při převzetí zboží a zapsat do Dodacího listu. Dodržování tohoto návodu je součástí záručních podmínek. Při nedodržení postupu montáže a informací uvedených v tomto návodu zaniká na výrobek záruka.

Odpovědnost

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

- nesprávným výběrem místa uložení (výskyt podzemní vody, jílové podloží, pojezdové plochy, nadměrná hloubka uložení, atd...)
- chybnou montáží a utěsněním napojení a nastavbových částí
- spodní, povrchovou a nahromaděnou vodou v okolí šachty
- použitím šachty pro jiný než stanovený účel.

Tento návod nemůže obsáhnout všechny podrobnosti a vzniklé okolnosti instalace zařízení, proto zvažte při instalaci vše, co by mohlo výrobek poškodit. Pro veškeré rozměrové i objemové údaje, které jsou uvedeny, např. ve výkresové dokumentaci nebo návodu k montáži a jiných dokumentacích si vyhrazujeme toleranci +/- 3 %.

VÝBĚR MÍSTA A PODMÍNKY K MONTÁŽI

Půdní poměry

Podklad musí mít dostatečnou nosnost a okolní zemina musí být propustná pro vodu (pro určení fyzikálních vlastností dané půdy by měl být zpracován hydrogeologický posudek). Uložení není možné v místech s podzemní vodou nebo jílovitou půdou (nad 50%).

Montáž za podmínek se spodní nebo povrchovou vodou

Šachty nejsou určeny do míst se spodní/podzemní vodou, ani tam, kde by to mohlo hrozit. Je třeba mít zpracovaný hydrogeologický průzkum nebo tuto skutečnost předpokládat na základě dostupných údajů. Šachty nejsou dále určeny do míst se špatným vsakováním (jílovitá zemina - nad 50%), kde hrozí hromadění povrchové vody.

Stavební jáma

Rozměr stavební jámy je určen velikostí šachty (viz. tabulka). Pro stavební jámu musí být k dispozici dostatečně velká plocha, aby bylo možné dodržet šířku manipulačního prostoru min. 30cm z každé strany a bezpečný úhel svahu výkopu. Maximální překrytí na stropu šachty zásypem, bez dalšího statického zatížení, je 50 cm.

Poloha vůči budovám

Šachta nesmí být nijak zastavěna a nemůže se na ni nijak přenášet jiné zatížení způsobené budovou, terasou, zpevněnou plochou a jiným statickým zatížením. Vzdálenost k budovám musí činit minimálně 150 cm. Jestliže je dno stavební jámy hlouběji než spodní strana základu, tato vzdálenost se zvětšuje na minimálně 300 cm od stavby/budovy.

Poloha ve svahu

Pokud jde o polohu ve svahu, je nutná obhlídka terénu odborným projektantem/statikem, zda nehrozí nebezpečí sesuvů zeminy. Případně je nutné provést opatření stabilizace svahu (např. opěrnou zdí). Statický výpočet a posouzení vhodnosti jiné stabilizace podloží či svahu provede statik či projektant stavby vždy, pokud je šachta umístěna do svahu.

Zvláštní montážní situace

Při zvláštních montážních situacích, které nelze předvídat tímto návodem, musí být vyloučeno možné poškození šachet, hrozící nebezpečí a újma na zdraví osob. K tomu je obvykle nutné posouzení ze strany statika či projektanta stavby. Stromy musí mít vzdálenost větší než 5 m od šachty, aby se zabránilo prorůstání kořenového systému do okolí šachty.

ZÁSYPOVÝ MATERIÁL

Pro zásyp šachet je předepsáno **kamenivo typu Kačírek (frakce 4-16mm, 4-8mm, 8-16mm)**, bez podílu prachu nebo odpadu. Jedná se o přírodní kamenivo získávané tříděním říčního písku, který je těžen z nánosů v pískovnách nebo bagrován z říčního dna. Jednotlivá zrna kačírku mají ohlazené hrany a nízký tvarový index. Materiál nesmí obsahovat žádné špičaté nebo ostré hrany. Použití zeminy z výkopu nebo např. písek, hlína, prašné směsy, atd. jako zásypový materiál nevyhovují. Nedodržením zásypového materiálu se výrobce zříká vad tím způsobených, jako může být boulení, prasknutí nebo jiná poškození šachty.

ŠACHTY - řada VS ROTO - tabulka velikostí

Označení	Orientační rozměry (cm)	Váha (kg)
VS - 1100/1250	průměr = 110 / výška = 120 (*131)	50
VS - 1100/1500	průměr = 110 / výška = 145 (*156)	60
VS - 1100/1750	průměr = 110 / výška = 180 (*191)	70
VS - 1200/1500	průměr = 120 / výška = 145 (*156)	70
VS - 1200/1750	průměr = 120 / výška = 180 (*191)	80

- * výška šachet je uvedena včetně revizního vstupu (komínu)
- přesné rozměry jsou uvedeny na výkresech jednotlivých variant výrobků

PROVEDENÍ A ČASOVÝ PRŮBĚH MONTÁŽE

- 1. Vyznačí se stavební jáma.** Rozměr jámy je určen velikostí šachty (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 30 cm z každé strany. Hloubku jámy lze spočítat takto: celková výška šachty včetně revizního vstupu (komínu) + předepsaný podsyp = celková hloubka výkopu.
- 2. Na dno výkopu se ve vrstvách po 10 cm uloží zásyrový materiál = kačírky a zhutní se vibrační deskou nebo vibračním pýchem.** Celková výška podkladu ze zásyrového materiálu je 30 cm. Podklad musí být v horizontálním směru vodorovný.
- 3. Šachtu a její nastavbové části je nutné překontrolovat před uložením do výkopu, zda jsou celistvé a bez známek poškození.** Před zahájením uložení nesmí být ve výkopu voda.
- 4. Uložení šachty se provádí za pomoci např. úvazků, lan nebo pásů, které se podvěčou pod šachtou a ta se opatrně usadí na zhutněný podklad ve výkopu.** Uvazování za vyčnívající části, které k tomu nejsou určeny (např. revizní vstup-komín, otvory pro potrubí) nebo jiné nastavbové části není přípustné (hrozí poškození).
- 5. Následný obsyp šachty se provádí tak, že se zásyrový materiál vrství po 30 cm a hutní se pomocí ručního pýchu o váze cca 15 kg.** Během obsypu je nutné neustále sledovat, zda nejsou na šachtě viditelné deformace nebo jiné příznaky nerovnoměrného zhutňování. Takto po vrstvách se postupuje až do úrovně 20 cm od úrovně terénu.
- 6. Nasadí se poklop šachty a vyrovná se do požadované výšky.** Použit se smí pouze poklop k tomu určený od výrobce.
- 7. Zásyp se překryje k tomu určenou geotextilií a zbývajících 20 cm se dosype zeminou.** Takto uložená a obsypaná šachta se může zatravnit a je pochozí, nikoliv pojezdová, ani určena k jinému statickému zatížení. Maximální statické zatížení šachty zásyrem nad úrovní stropu je 50 cm (zásyp kačírky + zeminou).
- 8. 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.



Tel.: +420 705 632 680, email: rotonadrze@gmail.com web: www.rotonadrze.cz