Montážní návod

Podzemní nádrž na dešťovou vodu z polyetylenu
Výrobního typu OLYMPIA
4000l, 2350l
Verze 01-2020

Výrobce: PLASTSVAR, s.r.o., Černokostelecká 1186/90, 100 00 Praha 10 – Strašnice
IČO: 24661619, www.plastsvar.cz, email: info@plastsvar.cz

Výrobce:
Plastsvar, s. r. o.
Černokostelecká 1168/90
100 00 Praha 10 – Strašnice
IČO: 24661619
www.plastsvar.cz
email: info@plastsvar.cz

Montažni navod Podzemni nadrž na dešťovou vodu Konstrukčni řada SMART Plastsvar

1.Obsah

1. Přehled objemů, rozměrů, hmotnosti……..……..2
2. Všeobecně…… 3
    2.1 K tomuto navodu……...…….. 3
    2.2 Všeobecne pokyny k podzemnim nadržim…….. 3
    2.3 Pravni situace/uředni podminky……3
    2.4 Odpovědnost…….....…3
3. Vyběr stanoviště a podminky na stanovišti……..…….. 4
    3.1 Půdni poměry…….....…4
    3.2 Montaž za podminek se spodni, povrchovou vodou, či v soudržne půdě...4
    3.3 Stavebni jama……4
    3.4 Poloha vůči budovam…….. 5
    3.5 Poloha ve svahu……6
    3.6 Dopravni plochy……6
    3.7 Zvlaštni montažni situace……..……6
4. Zasypovy material……..6
    4.1 Pro oblast jamy okolo nadrže…….....……...6.
5. Provedeni a časovy průběh montaže…….....……6

5.1 Montaž v pochozim a nepochozim provedeni…….....……..7
6. Udržba a čištěni……...….....7

1. Přehled objemů, rozměru a hmoností

Konstrukční řada OLYMPIA

Údaje o hmotnosti bez vybavení

Objem	Rozměry d*š*v	Prázdná hmotnost
OLYMPIA 4000l	2290x1570x1940	170 kg
OLYMPIA 2350l	2350x1200x1570	130 kg

OLYMPIA 4000l

OLYMPIA 2350l

2.Obecně

Výrobce: PLASTSVAR, s.r.o., Černokostelecká 1186/90, 100 00 Praha 10 – Strašnice
IČO: 24661619, www.plastsvar.cz, email: info@plastsvar.cz

2.1 K tomuto návodu

Před montáží nádrží a jejich uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtěte tento celý návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat popsané body. Pokud bylo zakoupeno další doplňkové zboží, jsou samonosné návody na montáž případně vloženy do přepravního obalu (podle produktu). Tento návod prosím dobře uschovejte, abyste jej mohli případně použít i v budoucnu.

2.2 Všeobecné pokyny k podzemním nádržím

Podzemní nádrže se vyrábí technologii rotomoulding. Jedná se o bezsvárou technologii, při které je šachta vyrobena z jednoho kusu. Tyto výrobky jsou nepropustné a samonosné. Určené do zelených pásů bez dalšího statického zajištění.

Nádrže jsou určeny výhradně pro podzemní montáž. Nadzemní plnění je nepřípustné, mimo přípravy při usazení max do výše 500mm před zásypem.

Nádrž a její nástavbové části je nutné bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny. Případné škody způsobené během přepravy je nutné přepravci a prodejci oznámit okamžitě při převzetí zboží a sepsat s přepraní službou záznam o poškození nebo jímku nepřevzít.

Dodržování údajů tohoto návodu je součástí záručních podmínek. Při nedodržení zaniká jakýkoliv záruční nárok.

2.3 Odpovědnost

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

- nespráným výběrem místa (jílové podloží, pojezdové atd...)
- chybami při montáži a utěsnění
- spodní, povrchovou a nahromaděnou vodou vedle nádrží
- použití nádrží pro jiný účel

Tento návod nemůžeme obsáhnout všechny zvláštnosti a podrobnosti instalace zařízení na využívání dešťové vody.

Pro veškeré rozměrové a objemové údaje, které jsou uvedeny v našich katalozích, montážních návodech a jiných dokumentacích si vyhrazujeme toleranci +/- 3%. Užitný objem podzemní nádrže může, v závislosti na jejím vybavení, činit až o 10% méně, než je jmenovitý objem. Změny v úpravách jsou postupně zveřejňovány.

3. Výběr a podmínky místa

3.1 Původní poměry

Poklad musí mít dostatečnou nosnost a okolní zemina musí být propustná pro vodu (pro určení fyzikálních vlastností dané půdy by měl zpracován hydrologický posudek propustnosti pro danou půdu).

3.2 Montáž za podmínek se spodní nebo povrchovou vodou, popř. V soudržné půdě

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

- nesprávným výběrem stanovišti
- chybami při montáži a utěsnění
- spodní, povrchovou a nahromaděnou vodou
- použitím pro jiný účel
- plastové nádrže nejsou vhodné do míst se spodní vodou ani tam kde by to mohlo hrozit, předpokládat

3.3 Stavební jáma

Pro stavební jámu musí být k dispozici dostatečně velká plocha, aby bylo možné dodržet šířku pracovního prostoru a úhel svahu. Maximální výška překrytí zeminou je stanovena pro různé velikosti nádrží.

3.4 Poloha vůči budovám

Nádrž nesmí být nijak zastavěna a nemůže se na ně přenášet jiné zatížení způsobené budovou, terasou a jiným materiálem. Vzdálenost k budovám musím činit minimálně 1,5m. Jestliže je dno stavební jámy hlouběji než horní strana základu,k tato vzdálenost se zvětšuje na minimálně 3m.

3.5 Poloha ve svahu

Pokud jde o polohu ve svahu, je nutná obhlídka terénu, zda nehrozí nebezpečí sesuvů zeminy, a případně provést stabilizaci svahu opěrnou zdí podle statického výpočtu. Další informace získáte u příslušného úřadu nebo u místních stavebních firem. Statický výpočet + posouzení vhodnosti jiné stabilazace podloží či svahu provede statik či projektant stavby.

3.6 Zvláštní montážní situace

Porosty stromů, stávající vedení, proudy spodní vody atd. Musí být zohledněny ta, aby bylo vyloučeno možné poškození, hrozící nebezpečí a posouzeny ze stany statika či projektanta stavby.
Stromy musí být ve vzdálenosti větším než 5 m od plastové nádrže.

4. Zásypový materiál

4.1 Pro oblast jámy okolo nádrže

Pro zásypový materiál musí být charakteristická soudržná pevnost, dobrá zhutnitelnost, propustnost vody a vzduchu, jakož i mrazuvzdornost, nesmí

štěrkopísek obsahovat žádné špičaté hrany. Těmto požadavkům vyhovují kačírek frakce v rozsahu zrna od 4 do 16mm z kulatých zrn bez podílu odpadu . Použití zeminy z výkopu nebo podobné materiály označované jako „zásypový písek“ (jako prach, hlína, kopaný žlutý atd) výše uvedeným podmínkám nevyhovují. Nedodržením zásypového materiálu se výrobce zříká vad tím způsobených. Jakož může být boulení či prasknutí nádrží.

5. Provedení a časový průběh montáže

5.1 Montáž v pochozím a nepochozím provedení

Jako příprava na usazení podzemní nádrže se ve vykopané jámě vytvoří podklad ze zásypového materiálu (o síle 300mm): nasypou se jednotlivé vrstvy o výšce 100 mm a silně se zhutní (vibrační deskou nebo 3 pracovní operace ruční pěchovačkou 15 kg v každé vrstvě). Plocha musí být v horizontálním směru dokonale vodorovná.

- Nádrž a její nástavbové části je nutné bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny před jejím zabudováním
- Usazení podzemní nádrže se musí provést tak, že je nutné ji bez nárazů (např. Za pomoci pásů nebo lan) spustit do jámy a opatrně usadit na podklad. Je nutné dbát na to, aby se pro upevnění nebo zvedání použila pouze k tomu určená jeřábová oka. Uvazování za vyčnívající části nádrže (např. komín) nebo jiné nástavné části či trubky není přípustné!
- Nasadí se poklop nádrže a vyrovná se. Použít se smí pouze poklop na šachty od výrobce nádrže
- Pro stabilizaci podzemní nádrže je nutné ji naplnit vodou postupně s úrovní obsypaní, při větším napouštení, bez obsypu hrozí že se nádrž vyboulí, v krajním případně praskne.
- Zásyp v dolní části jámy (do poloviny výšky a nádrže bez dómu) se provede tak, že materiál pro zásyp se sype do jámy ve vrstvách po 100 mm, a o v šířce nejméně 300 mm okolo nádrže, a zhutní se ručním pěchovadlem 15kg. Během zasypávání a zhutňování je nutné neustále sledovat, zda nejsou na nádrži viditelné deformace nebo jiné příznaky příliš nerovnoměrného zhutňování.
- Pro zasypání dolní části jámy se provede instalace přítokového potrubí a ochranné trubky se spádem (min. 1%) od nádrže, jakož i odtové potrubí se spádem (min. 1%). Odtokové potrubí nádrže může být napojeno na stávající kanalizaci nebo za ní napojený vsakovací systém. Tak jak je řešeno v stavební dokumentaci. Pokud je odtokové potrubí napojeno na vsakování, musí být toto nejméně ve vzdálenosti

5m od nádrže a spadováno od nádrže tak aby se voda nevskakovala do výkopu okolo nádrže

- Podzemní nádrž se potom naplní vodou až po spodní hranu přípojek.
- Při zasypání do výšky asi 200 mm pod úroveň terénu se postupuje tak, jak je uvedeno v popisu pro dolní části jámy. Přitom se nesmí zapomenout na následující: Před zasypáním/zhutněním okolo přípojek je nutné překontrolovat, zda se nedeformují a dobře sedí.
- Zbývající zásyp lze provést ornicí nebo zeminou z výkopu apod.

6. Údržba

Čištění všech komponentů se provádí pravidelně a to na základě uvážení provozovatele.