

Návod na montáž



Nádrže na dešťovou a fekální vodu nabízené společností Midas jsou produkovány jedním z předních výrobců systémů pro vodní hospodářství v České republice. Nádrže a šachty jsou vyrobeny z polyethylenu (PE) technologií rotomouldingu. Jedná se o novou bezsvárovou technologii, při které je produkt vyroben z jednoho kusu. Tyto výrobky jsou nepropustné a samonosné pro uložení bez betonáže. Všechny výrobky podléhají dle zákona certifikaci a výrobce na ně poskytuje všeobecnou záruku 2 roky a na materiál 20 let. Vtok a výtok lze jednoduše vyvrtat do plochého místa (tzv. zrcátka) k tomu uzpůsobenému dle potřebného průměru (průchodky DN 17 - DN200). Samozřejmostí je dodávka kompletního příslušenství jako například poklopy, prodloužení, průchodky, atd.

Výrobní typ: **SMART**

Označení: **1000 /1500 /2000 /3600/ 5000/ 6000/7000**

1. Přehled objemů, rozměru a hmotností

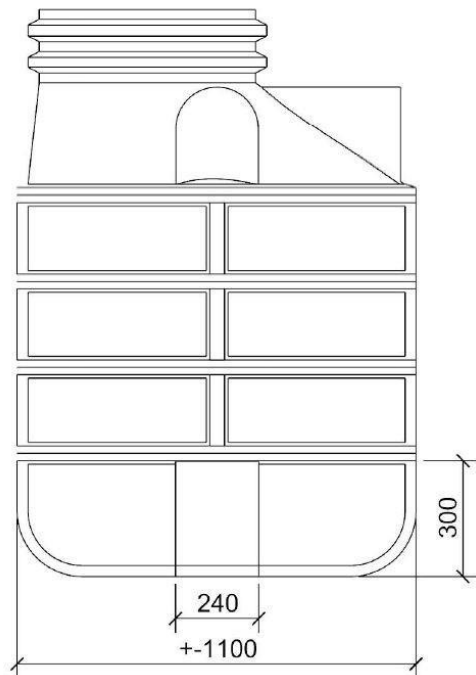
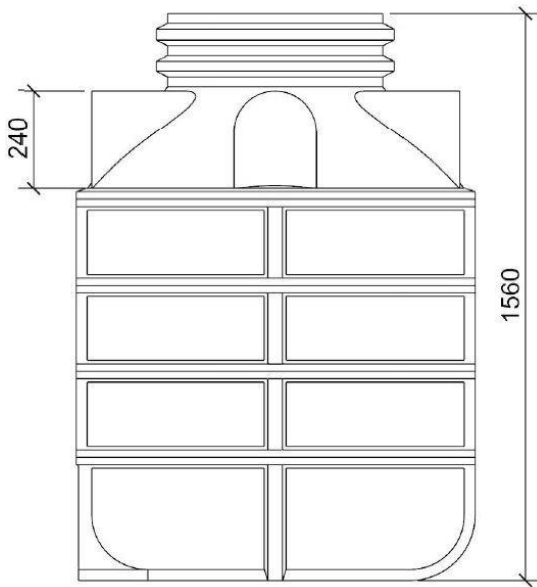
Konstrukční řada SMART

Údaje o hmotnosti bez vybavení

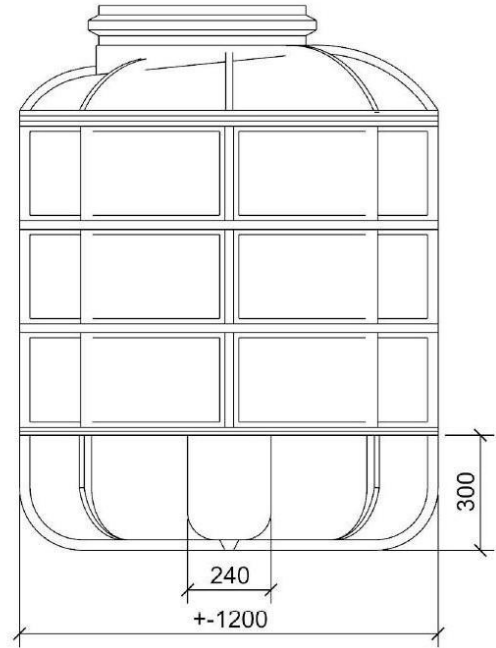
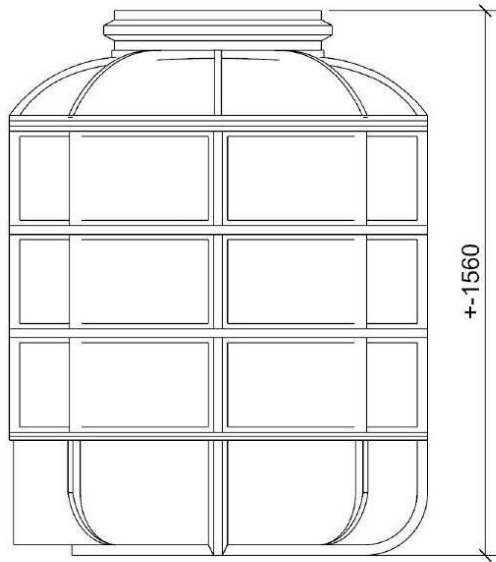
Označení	Orientační rozměry (mm)	Orientační hmotnost (Kg)
SMART 1000	Průměr 1000 výška 1610	50 kg
SMART 1500	Průměr 1200 výška 1610	75 kg
SMART 2000	Průměr 1200 výška 1910	80 kg
SMART 3600	2100 x 1690 x 2360	160 kg
SMART 5000	2100 x 2040 x 2360	220 kg
SMART 6000	2100 x 2390 x 2360	250 kg
SMART 7000	2100 x 2740x2360	270 kg
SMART 8360	Sestava 1* SMART 3600+ 1*SMART 5000	380 kg
SMART 10000	Sestava 2* SMART 5000	440 kg
SMART 12000	Sestava 2* SMART 6000	500 kg
SMART 14000	Sestava 2* SMART 7000	540 kg
SMART 18000	Sestava 3* SMART 6000	660 kg



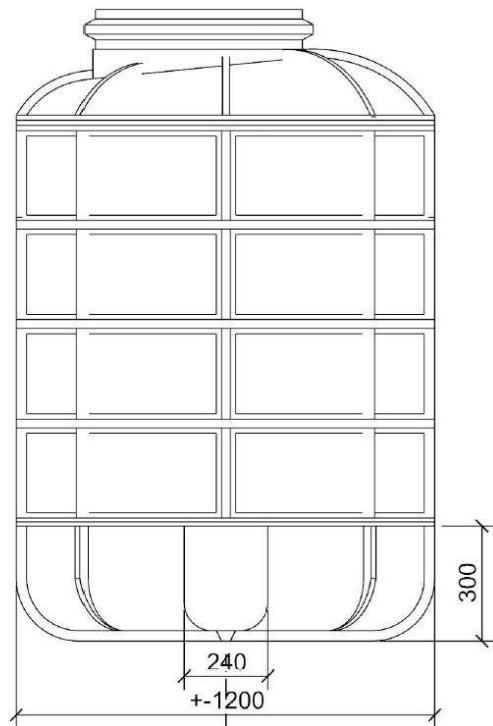
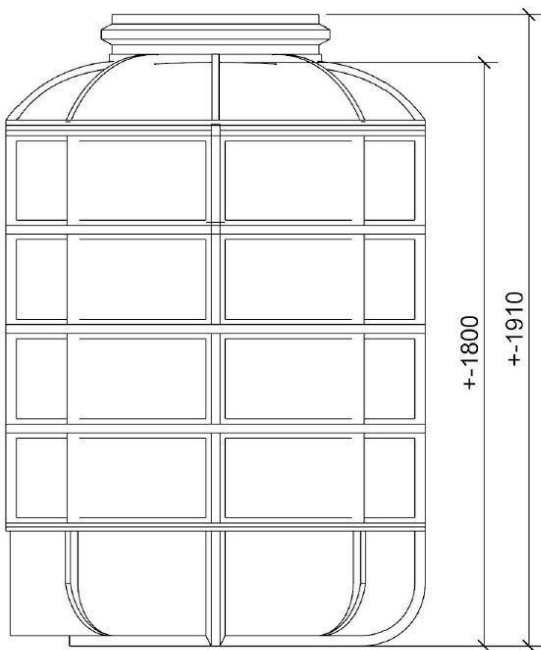
SMART 1000



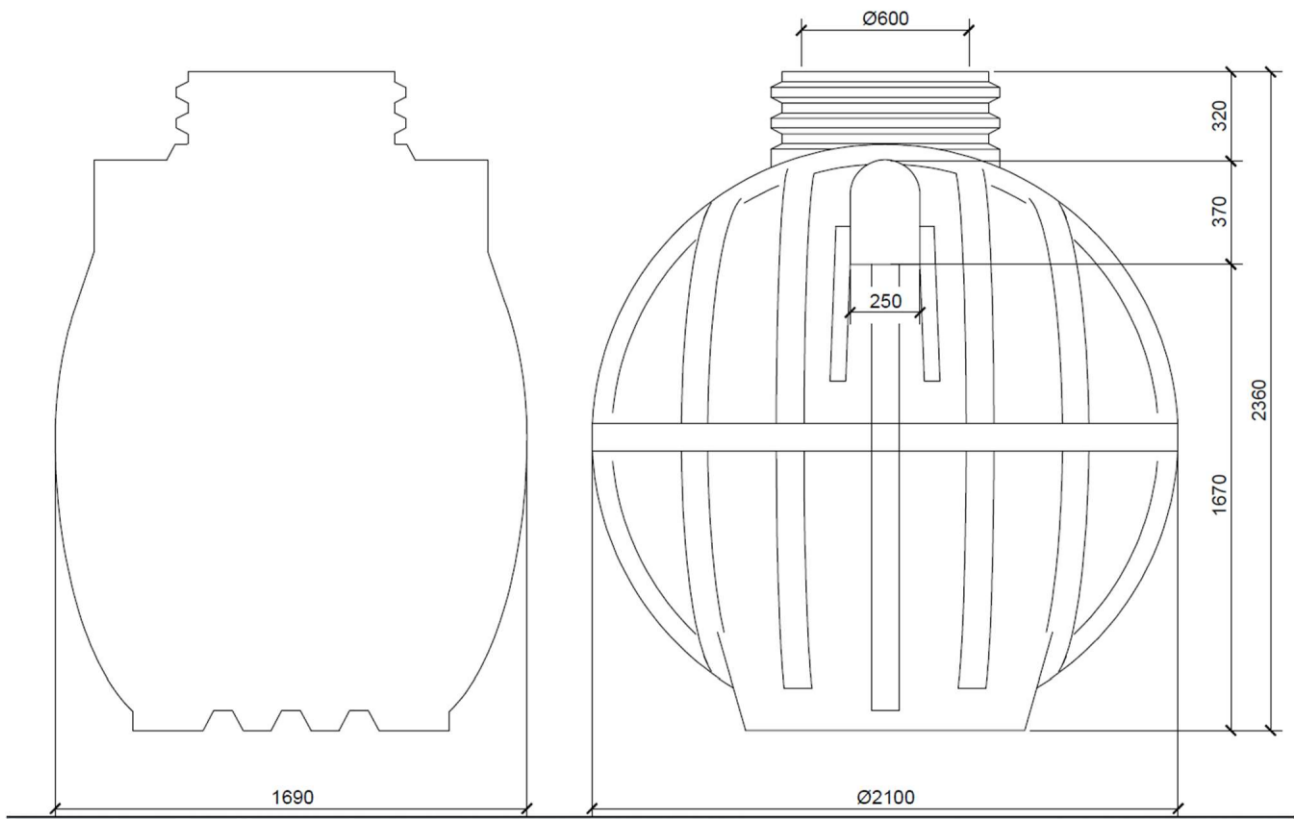
SMART 1500



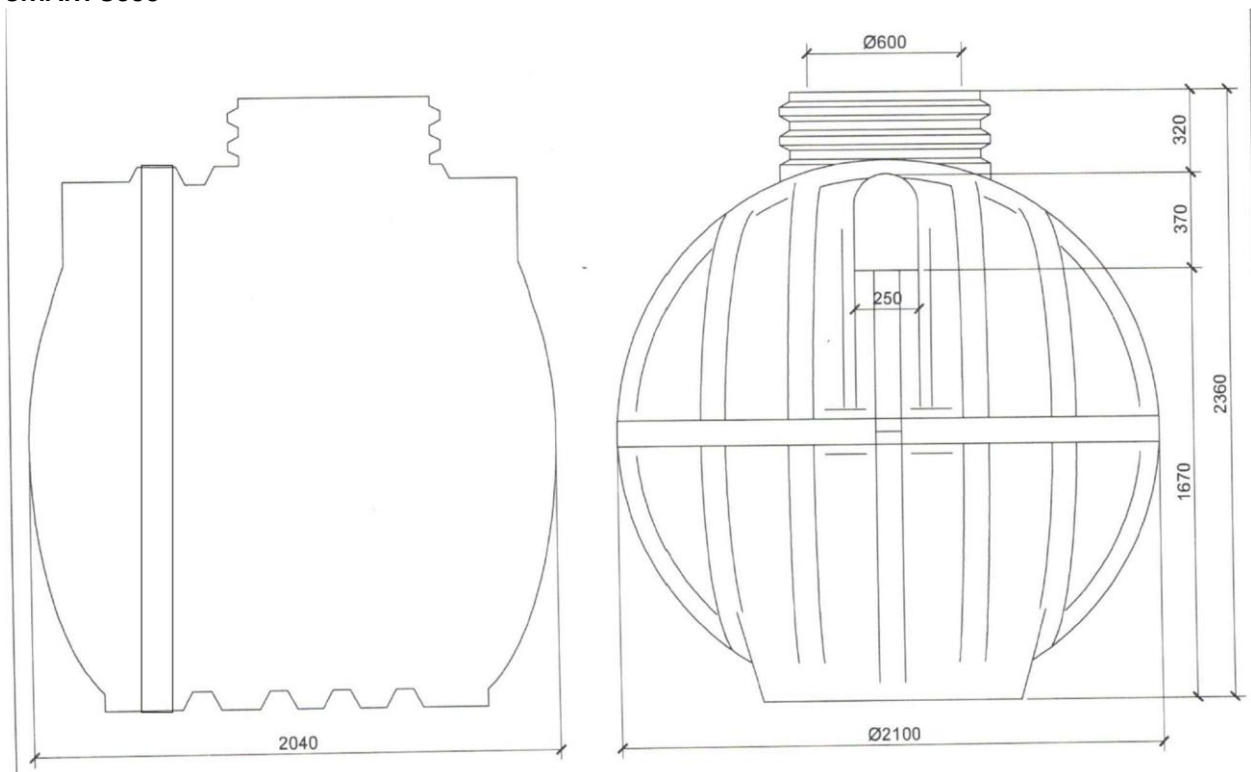
SMART 2000



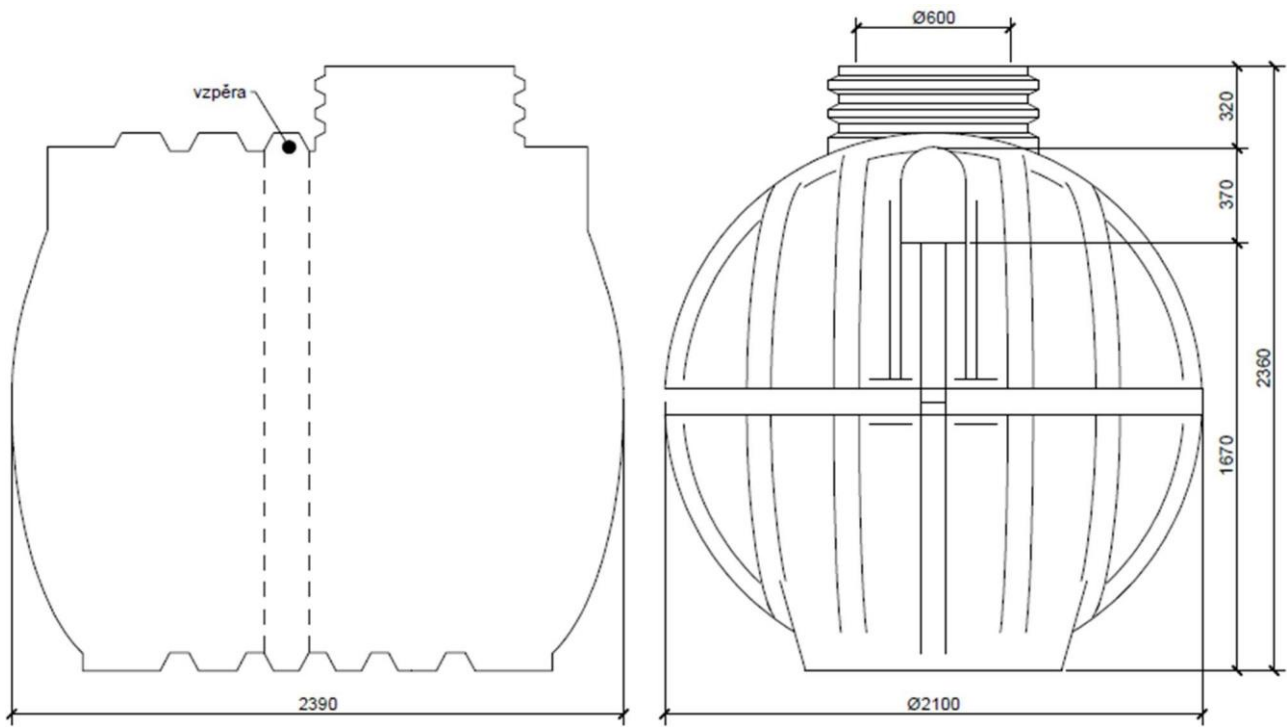
SMART 3600



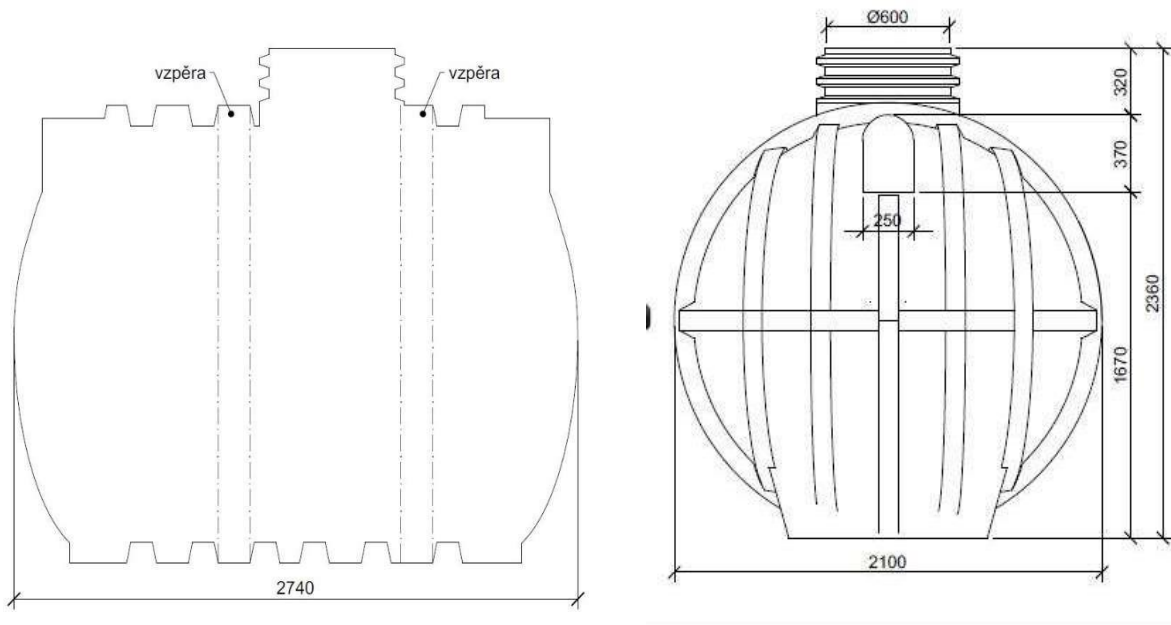
SMART 5000



SMART 6000



SMART 7000



2. Obecné informace

2.1 Všeobecné pokyny k podzemním nádržím

Před montáží nádrží a jejich uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtete tento celý návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat tento montážní návod. Podzemní nádrže se vyrábí technologií rotomoulding. Jedná se o bezsvárovou 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.

Nádrž a její nastavbové 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 přepravní společností záznam o poškození nebo jímku nepřevzít a vyčkat vyjádření výrobce či prodejce.

Plastové nádrže SMART 5000, 6000, 7000 jsou osazeny výztužnou vzpěrou uvnitř nádrže. Tato vzpěra je součástí šachty a nesmí být demontována. V případě, že vlivem přepravy vypadne ze svého místa (uvnitř šachty nálitky) vraťte vzpěru zpět na své místo a teprve poté pokračujte v zasypu.

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

2.2 Odpovědnost výrobce

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

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

Tento návod nemůžeme obsáhnout všechny zvláštnosti a podrobnosti instalace zařízení na využívání dešťové vody, proto zvažte při instalaci vše coby mohlo nádrž poškodit.

Pro veškeré rozměrové a objemové údaje, které jsou uvedeny v našem katalogu, montážních návodech a jiných dokumentacích si vyhrazujeme toleranci +/- 3 %. Užitečný objem podzemní nádrže může, v závislosti na jejím vybavení, činit až +/-10 %, než je jmenovitý objem. Změny a úpravy jsou postupně zveřejňovány, dalším číslovaným montážním návodem.

3. Výběr a podmínky místa uložení plastové nádrže

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) většinou součástí stavebního povolení stavby.

3.2 Montáž za podmínek se spodní nebo povrchovou vodou

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

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

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, všeobecně platí, že maximálně překrytí bez dalšího statického zajištění je 0,5m.

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 musí činit minimálně 1,5m. Jestliže je dno stavební jámy hlouběji než horní strana základu, tato vzdálenost se zvětšuje na minimálně 3 m od stavby(budovy)

3.5 Poloha vesvahu

Pokud jde o polohu ve svahu, je nutná obhlídka terénu, zda nehrozí nebezpečí sesuvů zeminy, a případně provést stabilizaci svahu opěrnou zdí. Statický výpočet + posouzení vhodnosti jiné stabilizace podloží či svahu provede statik či projektant stavby, vždy pokud je nádrž umístěna do svahu.

3.6 Zvláštní montážní situace

Musí být zohledněny tak, aby bylo vyloučeno možné poškození, hrozící nebezpečí a posouzeny ze strany statika či projektanta stavby.

Stromy musí být ve vzdálenosti větším než 5 m od plastové nádrže. Tak aby se zabránilo prorůstání kořenového balu k nádrži.

4. Zásypový materiál

Pro zásypový materiál musí být charakteristická soudržná pevnost, dobrá zhutnitelnost, propustnost vody a vzduchu, jakož i mrazuvzdornost, nesmí materiál obsahovat žádné špičaté ostré hrany. Těmto požadavkům vyhovuje kačírek frakce v rozsahu zrna 4 až 16 mm z kulatých zrn bez podílu odpadu. Použití zeminy z výkopu nebo podobné materiály (jako prach, hlína, kopaný žlutý, zemina atd) výše uvedeným podmínkám nevyhovují.

Nedodržením zásypového materiálu se výrobce zřídka vad tím způsobených. Jakož může být boulení či prasknutí, poškození nádrže.

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 výšce 300 mm): nasypou se jednotlivé vrstvy o výšce 100 mm a silně se zhutní (vibrační deskou nebo či pěchem). Plocha musí být v horizontálním směru dokonale vodorovná.

- Nádrž a její nástavbové části je nutné bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny před jejím zabudováním do země
- Usazení podzemní nádrže se musí provést tak, že je nutné ji bez nárazů (např. za pomoci pásů (kurt) 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 oka nebo se lana podvlečou pod nádrží. Uvazování za vyčnívající části nádrže (např. komín či otvory na potrubí) nebo jiné nástavbové části či trubky není přípustné! (hrozí poškození nádrže)
- Nasadí se poklop nádrže a vyrovná se do požadované výšky. Použít se smí pouze poklop na šachty od výrobce nádrže
- Pro stabilizaci podzemní nádrže je nutné ji naplnit do výše 500 mm vodou, při větším napouštění bez obsypu hrozí, že se nádrž vyboulí, v krajním případě praskne.
- Zásyp v dolní části jámy se provede tak, že se materiál vsype do jámy ve vrstvách po 100 mm, a o v šířce nejméně 300 mm okolo nádrže, a zhutní se ručním pěchem o váze 15 kg. 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 tak jak je řešeno v stavební dokumentaci. Pokud je odtokové potrubí napojeno na vsakování, musí být toto nejméně ve vzdálenosti 5 m od nádrže a spádováno 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, všeobecně platí, že maximálně překrytí nádrže bez dalšího statického zajištění je 0,5m
- Zbývající zásyp lze provést orníci nebo zeminou z výkopu apod.

6. Údržba

Čištění všech komponentů se provádí pravidelně. Na základě uvážení provozovatele.