



Montážní návod – samonosné produkty

Vystrojené retenční nádrže – instalace nádrže včetně kompletace čerpadla

Vhodnost použití produktu

Samonosné produkty se nedoporučují v místech výskytu spodní vody. Statiku nádrže zajišťuje její konstrukce. Samonosné nádrže nejsou vhodné do míst s vyšším statickým zatížením (pojezd vozidel nad nádrží a v jejich blízkém okolí). Zároveň se nedoporučuje instalace samonosných nádrží v blízkosti vytékajících vodních zdrojů, které by mohly lokálně nahrazovat spodní vodu v podloží.

Usazení produktu

Vyhloubí se stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu zvětšený min. o 10-20cm z každé strany pro manipulaci.

Na dně stavebního otvoru se po celé ploše zhotoví betonová deska s obsahem armatury (kari sítě o síle min. 8mm) pro zpevnění o výšce 15cm a nechá se vytvrdnout. Minimální kvalita použitého stavebního betonu je třída C 16/20. Vytvrdlá deska musí být vodorovná, rovná (s tolerancí max. 5mm na 2m) a nesmí obsahovat žádné výstupky či ostré hrany, které by mohly instalovanou nádrž poškodit.

Samonosné produkty není vhodné instalovat do míst s výskytem spodní vody. Pokud si nejste jisti výší hladiny spodní vody, je vhodné okolo nádrže do max. vzdálenosti 30 cm od stěny v úrovni dna instalovat drenážní trubku, která případnou spodní vodu bude odvádět pryč. Instalovaná nádrž se usadí na vytvrdlou betonovou desku, připojí se nátok a odtok, zkompletuje se čerpadlo s dodanými komponenty.

Kompletace čerpadla:

- našroubování čerpadla na závit výtlačného potrubí
- spojení výtlačného potrubí s těsnicí průchodkou v revizním komínu
- přichycení čerpadla vázacím lanem k hraně revizního komínu – předvrtaný otvor (vázací lano není součástí dodávky)
- kontrola těsnosti šroubení průchodek spojujících výtlačnou trubku s hadicí vedoucí k ventilové šachtě a na ventilové šachtě, v případě potřeby utěsnění pomocí teflonové pásky (při přepravě nádrže mohlo dojít k povolení šroubení vlivem otřesů vzniklých při přepravě)
- zasazení kabelu čerpadla do výřezu v revizním komínu (prostup se doporučuje po instalaci zalepit silikonem z důvodu zamezení vniku povrchových vod) anebo demontáž hlavice kabelu, protažení kabelu čerpadla před chystanou průchodkou na el. kabel a opětovná montáž hlavice kabelu (z důvodu bezpečnosti je nutné, aby tuto činnost provedl elektrikář anebo jím pověřená osoba)
- po obsypu nádrže z boku natažení kabelu s ventilovou šachtou na požadované místo
- nasazení filtračního koše na nátokovou trubku

Po instalaci čerpadla se vybetonují vnitřní vzpěry s otvory na horní straně. Do těchto otvorů je nutné do vzpěr vložit armatury o min. průměru 8mm a vysypat sypkým, polo suchým betonem tak, aby beton vyplnil celou trubku. **Vybetonování trubek je třeba provést před napouštěním nádrže.** Trubky mají výztužnou, nikoliv těsnicí funkci a při betonáži až po napouštění nádrže by mohlo dojít k vyplavení cementového mléka z trubek.

Po vytvrdnutí betonu v trubkách se začne nádrž obsypávat přesátou zeminou anebo pískem a zároveň napouštět vodou tak, **aby hladina vody v nádrži byla vždy min. 20-30cm nad úrovní zásypu. V případě instalace septiku je nutné, aby hladina napouštěné vody byla ve všech třech komorách ve stejné výši, tzn. napouštění všech komor současně anebo střídavě.** Důvodem je vyrovnání tlaků vně a zvenku nádrže a zamezení tzv. vyplavání nádrže. Zásyp produktu z bočních stran je nutné provádět o výšce maximálně 300mm, zásyp následně zhutnit a dále zasypávat. Při zhutnění zeminy je nutné dbát opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození pláště produktu. Takto se obsype celá

nádrž. Zásypové a hutnicí práce se provádí ručně a pozvolně s ohledem na přitékající vodu. Zásyp horní strany produktu se provede do výše revizního komínu tak, aby revizní komín vyčníval nad terénem a zamezilo se vniknutí povrchových vod do nádrže. Při zásypu horní strany produktu musí voda v nádrži dosahovat horní hrany nádrže (technicky spodní hrany nátoků / odtoku) **a horní strana nádrže by měla být před napouštěním vodou podložena vzpěrami, anebo otvory zaslepeny a voda dopuštěna až k horní straně nádrže.** Zásyp produktu by měl být proveden přesátou zeminou anebo pískem zbaveným ostrých předmětů a částic, které by mohly způsobit mechanické poškození produktu. Voda z nádrže po obsypu by se neměla vypouštět z nádrže z důvodu sedání obsypu dříve než po 3-4 týdnech od instalace.

Po instalaci a zasypání zeminou je nádrž pouze pochozí a má statickou nosnost zeminy max. 30cm. V případě, že je nutné nádrž uložit do větší hloubky, než je povolených 30cm, je třeba nad nádrží vytvořit takové stavební opatření, které navrhne statik s ohledem na plánované zatížení nádrže (železobetonová deska). Pozor! V tomto případě betonová deska nádrže musí přesahovat rozměry produktu min. 50 cm z každé strany.

Důležité upozornění: Dodávaný sortiment je z polypropylenu, který jako většina plastů je citlivý na změny teplot (v teple měkne a v zimě křehne). Z tohoto důvodu se nedoporučuje manipulace při teplotách pod 5°C ,aby nedošlo k poškození nádrže.

Před instalací produktu je nutné se seznámit s dokumentem „Bezpečnost práce“, který je ke stažení v pdf. v sekci „Certifikáty a montážní návody“.

Zazimování nádrže – odpojení čerpadla

Před příchodem zimy je nutné vodu v nádrži odčerpat do nezámrzné hloubky, aby nedošlo k poškození nádrže vlivem zamrznutí vody v nádrži. Z tohoto důvodu je také nutné připravit čerpadlo na zimu.

- **čerpadlo odpojit z el. sítě**

- **povolit šroubení ventilu pro zazimování na výtlačné trubky v nádrži a nechat vytéct vodu z hadice do nádrže**
- **čerpadlo je možné po odpojení z el. sítě přes zimu ponechat v nádrži, avšak je doporučeno v případě potřeby čerpadlo vytáhnout z nádrže, zkontrolovat jej a případně očistit od mechanických nečistot**
- **obsluha čerpadla je popsána v příloženém návodu užívání čerpadla**
- **pravidelně kontrolovat a čistit filtrační koš**