

## MONTÁŽNÍ NÁVOD DVOUPLÁŠŤOVÉ NÁDRŽE včetně čerpadla

Dvouplášťová nádrž je určena tam, kde se vyskytuje spodní voda nebo jílovitá, příp. písčitá půda. Dvouplášťová nádrž je opatřena dvěma pláštěmi, mezi kterými jsou navařena žebra s roxory (jsou součástí nádrže) a prostor mezi nimi se vyplní betonem.

Vnější část dna nádrže je vybavena žebry s vyvrtanými otvory, kterými se protáhnou roxory o průměru 10 mm (nejsou součástí nádrže) a dno se ukotví do čerstvého betonu. Používáme beton třídy C 16/20 bez kamenné drtě.

Vzhledem k tomu, že materiál (polypropylen), ze kterého je nádrž vyrobena, s klesající teplotou křehne, **nedoporučujeme manipulaci při nižších teplotách než je 5 st. Celsia.**

### POSTUP PŘI USAZENÍ dvouplášťové nádrže:

- vykope se nebo vybagruje stavební jáma. Rozměr jámy je určen velikostí nádrže, který je zvětšen o manipulační prostor max. 20 cm z každé strany. Pokud se na dně vyskytuje voda, musí být odčerpána. Na vnější straně dna nádrže jsou navařena žebra s vyvrtanými otvory, kterými se protáhne armaturový drát o průměru 10 mm.

- na vyrovnané dno dáme 10 cm vrstvu makadamu na zpevnění dna, který se udusá. Poté se dá 10 cm kamenné drtě, kterou srovnáme do roviny a následně nalijeme řídký (tekutý) beton bez kamenné drtě o výšce 15 cm, do kterého se usadí nádrž. Pro manipulaci technikou je nutné mít uchycenou nádrž za všechny úchyty navařené na stropu nádrže. Počkáme, až beton zatvrdne cca 3 dny.

- je potřeba vlézt do nádrže a **demontovat stahovací pásy (2 kusy)**, kterými je uchyceno čerpadlo k držáku.

- připojíme nátok a odtok. Také se provede napojení coulovým závitem na rozvod od čerpadla (na stropu nádrže zvenku nebo na obvodu pláště). Uvnitř nádrže je hadice od čerpadla napojena u stropu pomocí bajonetu.

- zevnitř nádrže podepřeme strop nádrže dřevěnými trámkami (rovnoměrně rozmístit), jako přípravu pro přebetonování stropu nádrže. Poté se může nádrž začít naplňovat vodou, zároveň plnit sypkým betonem (C16/20) mezipláště a zároveň zvenčí obsypávat přesátou zeminou, která je zbavena ostrých předmětů a kamenů. Hladina vody uvnitř nádrže musí být vždy 20 – 30 cm nad betonem v mezipláště.

Zároveň s betonováním mezipláště se plní i vzpěry vedené skrz nádrž (otvor najdeme na stropu nádrže), do které se vloží roxorový drát o tloušťce 6 mm, který necháme vyčnívat nad strop nádrže 9 cm.

Tímto způsobem postupujeme až ke stropu nádrže. **Ale ne v jeden den!!! Max. vrstva betonu je 30 -50 cm za den!**

- zbývá přebetonovat strop nádrže. Je potřeba udělat betonovou desku s použitím kari sítě přes celý strop nádrže a i přes její okraje.

Poklop revizního komínu musí být minimálně 5 cm nad terénem.

**Tloušťka betonové desky závisí na výšce zásypu stropu nádrže. Používáme beton třídy C16/20 s kamennou drtí.**

- **výška zásypu 30 – 50 cm** = tloušťka betonové desky 10 cm,  
1. vrstva 5 cm betonu + kari síť, 2. vrstva 5 cm betonu
- **výška zásypu nad 50 cm** = tloušťka betonové desky 20 cm,  
1. vrstva 7 cm betonu + kari síť, 2. vrstva 7 cm betonu + kari síť, 3. vrstva 6 cm betonu

**Vodu z nádrže nevypouštět hned po naplnění**, ale až po 28 dnech po vyzrání betonu a poté se mohou odstranit i podpěrné trámkami z nádrže.

**Dvouplášťová nádrž je pouze pochozí, nikoli pojezdová.**

Součástí nádrže je pochozí nebo krycí poklop. Uzamykání pochozího poklopu zabezpečí zákazník pomocí dodaných vrutů. Krycí poklop je připraven na uzamykání pomocí visacího zámku.

## PŘÍPRAVA NA ZIMU

Pokud bude nádrž usazena tak, že hladina vody bude výš než je nezámrazná hloubka, tzn. 80 – 90 cm pod povrchem země, doporučujeme čerpadlo v nádrži zazimovat a to tímto způsobem:

1. Odpojit čerpadlo od elektrické sítě
2. Odpojit hadici z vnitřní strany revizního komínu – coullové šroubení povolit pomocí klíče – vyteče voda z rozvodů hadice

Čerpadlo můžeme v nádrži zanechat přes zimu.

Z důvodu přípravy na následující sezonu doporučujeme čerpadlo pomocí lana vytáhnout z nádrže ven a očistit sací síto čerpadla od slizu a jiných částic.

### DEMONTÁŽ ČERPADLA Z NÁDRŽE Z DŮVODU REKLAMACE

V případě nutnosti odeslat čerpadlo na reklamaci se odesílá přímo firmě PUMPA, a.s. na adresu:

U Svitavy 54/1, 618 00 Brno

Demontáž se provádí tímto způsobem:

1. Odpojit čerpadlo od elektrické sítě
2. Odpojit hadici z vnitřní strany revizního komínu - coullové šroubení povolit pomocí klíče – vyteče voda z rozvodů hadice
3. Na kabel navázat provázek, čímž bude umožněno protáhnout elektrický kabel vedením zase zpět
4. Protáhneme vedením kabel čerpadla spolu s provázkem, jeho konec necháme volně viset v rev.komínu
5. Pomocí lana vytáhneme čerpadlo z nádrže
6. Při zapojování čerpadla zpět do nádrže ho pomocí lana spustíme do držáku, který je u dna nádrže
7. Napojíme hadici z vnitřní strany revizního komínu pomocí šroubení a dotáhneme.
8. Navážeme provázek na kabel od čerpadla a pomocí provázku protáhneme kabel revizním komínem a dále vedením až k místu, kde máme el. zásuvku a následně zapojíme.