

NÁVOD NA OSAZENÍ

Podzemní plastové nádrže ABV



Základní informace

Vertikální hladkostěnné podzemní nádrže ABV jsou vyrobeny z polyethylenu metodou rotačního tváření plastů. Při instalaci není třeba nádrže obetonovat, pouze se usadí na podkladovou železobetonovou desku. To výrazně snižuje náklady na instalaci. Nádrže jsou plně samonosné.

POZOR !!! Podzemní plastové nádrže nejsou obecně vhodné pro využití v lokalitách s výskytem vysoké hladiny podzemní vody. Doporučujeme vypracování hydrogeologického posudku pro objektivní zhodnocení a posouzení vhodnosti řešení v místě realizace. V případě výskytu podzemní vody je nutné prostor kolem nádrže oddrenážovat nebo vodu odčerpávat.

Technické parametry nádrží

Polyethylenové nádrže **ABV** jsou bez vnitřního pnutí a vyznačují se tvarovou pamětí výrobku.

Nádrže jsou standardně vyráběny v barvě NATURAL.

Nádrže ABV mají atest pro akumulaci pitné vody.

Rozměrové tolerance výrobku jsou 3% s ohledem na výrobní dokumentaci.

Technické informace

- Pro podkladovou vrstvu a obsyp nádrží použijte štěrk frakce 4/8 a 8/16 mm.
- Maximální hloubka osazení nátoky bez betonové roznášecí desky je 800 mm.
- Nádrže ABV jsou standardně vyráběny bez prostupů. Jejich velikost a umístění je možné zvolit.
- V případě výskytu spodní vody je nutné postupovat podle projektové dokumentace.
- Mezi štěrkový obsyp a boční stěny rostlého terénu, zrovna tak vrchní vrstvu zeminy doporučujeme umístit geotextilii 200g/m². Zabrání se tím vyplavování zeminy do štěrku a obsyp bude mít požadovanou drenážní schopnost.

Zvláštní podmínky osazení a vliv teploty

- Pokud jsou v místě instalace zhoršené statické a geologické (např. blízkost pojezdové plochy, parkoviště, případně pokud je nádrž usazena ve svahu), je při uložení nutné nad tělo nádrže zhotovit betonovou roznášecí desku, případně ji celou obetonovat.
- Pokud se v místě osazení nachází zvýšená hladina spodní vody nebo základy jiného objektu, je třeba při osazování postupovat podle projektové dokumentace.
- V případě usazování nádrže při venkovních teplotách 25 °C a vyšších je nutné vnější plášť nádrže ochlazovat vodou. V případě vysokých teplot by mohlo dojít, vzhledem k rozdílným tepelným podmínkám, k deformaci nádrže.

Výkop stavební jámy a uložení samonosných nádrží ABV

Upozornění!

Tělo odlévaných nádrží ABV (respektive strop nádrží) je možné, bez dalšího statického zajištění, osadit maximálně 1000 mm pod terén.

Hloubka výkopu stavební jámy závisí na hloubce přítokového potrubí. Součástí nádrží je integrovaný vstupní komínek výšky 540 mm. V základním provedení je vhodné vytvořit přítok v hloubce 500 mm pod terénem (pokud je prostup vytvořen v komínku ne v těle nádrže). V případě potřeby lze nádrže doplnit o nástavec výšky 200, 300 nebo 540 mm. Tím se také změní hloubka nutného výkopu.

Půdorysné rozměry výkopu jsou v každém směru o 200 mm větší než průměr nádrže a směrem k povrchu se postupně rozšiřují. Stavební jámu je nutné připravit tak, aby přítokové potrubí směřovalo do jejího středu.

Nádrže ABV se osazují na rovnou železo-betonovou desku tloušťky 150mm. Deska musí půdorysný profil nádrže všemi směry přesahovat alespoň o 200 mm.

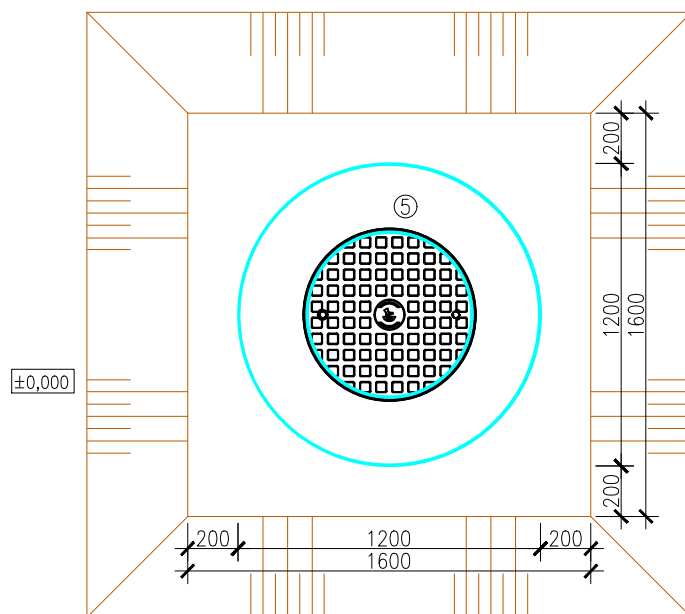
Před kompletním obsypem je nutné nádrž napustit vodou do výšky 200 mm a do stejné výšky obsypat hutněným zásypem. Následně se nádrž až po její strop postupně napouští vodou a současně obsypává ručně hutněným zásypem tak, aby okolní zásyp nikdy nepřesahoval výšku hladiny vody v nádrži. Na obsypání je třeba použít štěrk frakce 4/8 mm nebo 8/16 mm. Terén nad tělem nádrže lze dosypat tříděnou zeminou ve vrstvě 100 – 200 mm tak, aby komínek nádrže vyčníval cca 40–50 mm nad okolní terén.

Rozměrová Tabulka

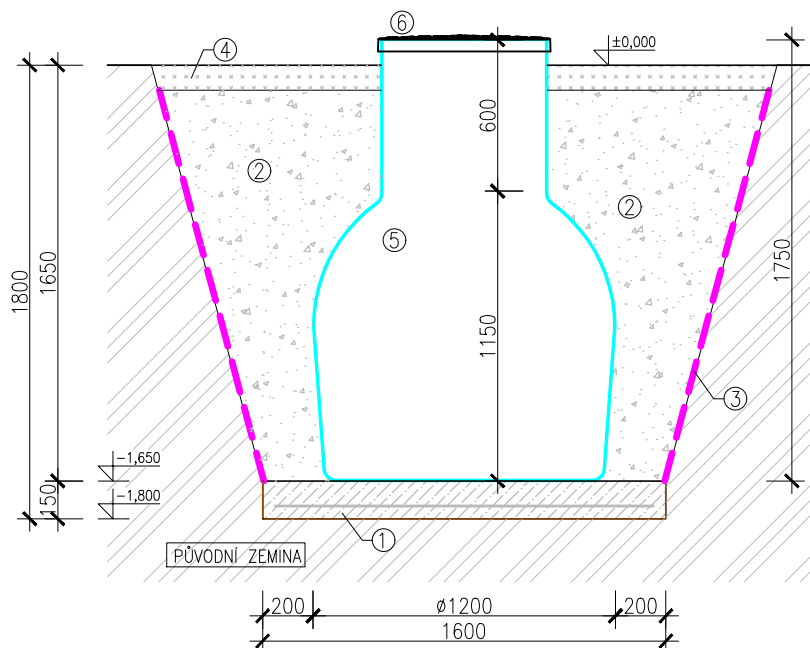
Typ nádrže	Objem (l)	Průměr (mm)	Výška nádržš (mm)	Hmotnost (kg)	Průměr nátoku/odtoku (mm)
ABV1	1000	1200	1750	55	volitelný
ABV2	2000	1600	1880	90	volitelný

Vzorové osazení s obsypem

Půdorys: ABV 1



Řez: ABV 1



Legenda:

- ① BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA S KARI SÍTÍ
BETON C16/20, KARI SÍŤ 100/100/6,0 mm
- ② ZÁSYP PROPUSTNÝM MATERIÁLEM (KAČÍREK fr. 4–8 mm)
HUTNĚNÝ VE VRSTVÁCH PO 300 mm
- ③ GEOTEXTILIE
- ④ OHUMUSOVÁNÍ V tl. 100 mm A OSETÍ TRAVNÍM SEMENEM
- ⑤ SAMONOSNÁ NÁDRŽ
TYP: ABV1 (OBJEM 1 m³)
Ø 1200 mm, v. 1750 mm
- ⑥ POKLOP VE VOLNÉM TERÉNU – POKLOP PLASTOVÝ
(NOSNOST 200 kg)

Poznámka:

- SKLON SVAHU VÝKOPU BUDE UPRAVEN DLE MÍSTNÍCH GEOLOGICKÝCH PODMÍNEK. OD HLoubKY VÝKOPU 1,20 m BUDE POUŽITO PAŽENÍ.

Odpovědnost a záruka

Při nedodržení výše uvedeného postupu hrozí nebezpečí porušení celistvosti nádrže.

Uvedený postup je nicméně všeobecný. Konkrétní stavební postup doporučujeme konzultovat s projektantem podle specifických podmínek v místě realizace.

Výrobce nenese odpovědnost za vady způsobené:

- Použitím nádrže k jinému než stanovenému účelu.
- Chybnou instalací a nesprávným usazením nádrže.
- Nesprávným výběrem místa instalace.
- Působením spodní, povrchové a nahromaděné vody.

Kontrola a údržba nádrže

Minimálně jednou za 6 měsíců zkontrolujte těsnost a čistotu nádrže. Větší údržba se zpravidla provádí jednou za 2 roky a to tak, že se nádrž zcela vyprázdní, očistí se stěny (například tlakovou pistolí) a ze dna se odstraní nahromaděný sediment.

!!! Zákazník je povinen pořizovat fotodokumentaci instalace nádrže.

V případě reklamace může být vyzván k jejímu doložení za účelem prokázání dodržení technologického postupu a řádné instalace nádrže !!!

ABV 1



ABV 2

