



## Instalační podmínky Roto nádrží 4 a 6m<sup>3</sup>

### 1. CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Nádoby jsou vyráběny technologií odstředivého lití (rotomouldingem) z polypropylenu nebo polyetylenu o síle stěny 8 až 10 mm, případně dle dohody a účelu použití. Skládá se z hranaté nádrže vyztužené svisle hlubokými vlisy a zaoblenými rohy. Výška a šířka nádoby, pro oba objemy (4 a 6 m<sup>3</sup>) je 1770 mm, délka pak pro verzi 4 m<sup>3</sup> je 1520 mm a pro verzi 6 m<sup>3</sup> je 2220 mm. Vstupní šachta, o vnitřním  $\varnothing$  600 mm, se uzavírá nasazením klenutého víka (poklopu). Na tělese nádoby jsou umístěna dvě závěsná oka určená k manipulaci zdvihacím zařízením s prázdnou nádobou. Podrobnosti viz obr. 1. a obr. 2.

#### 1.1 ÚČEL, POUŽITÍ A MANIPULACE

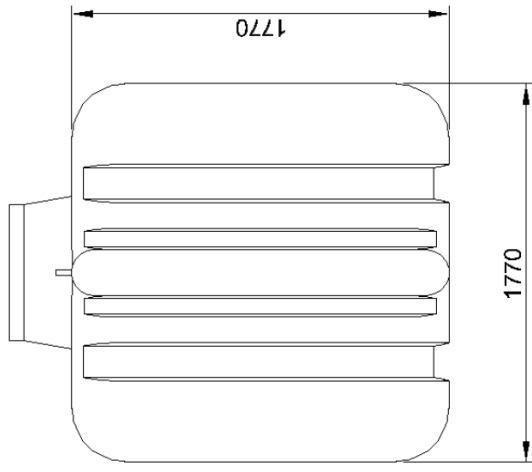
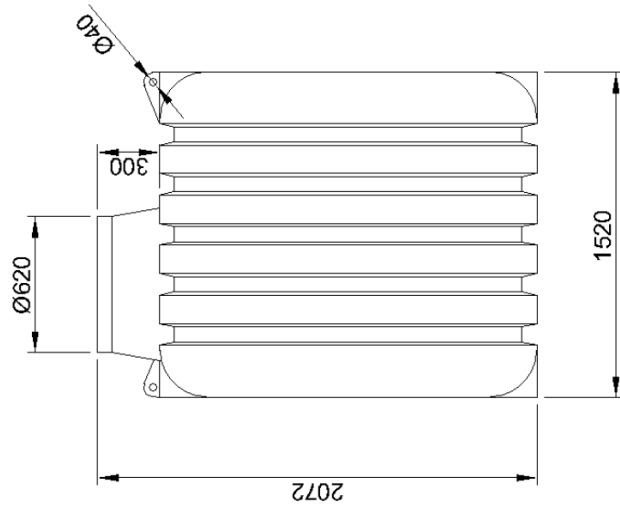
V oblasti vodohospodářské pro konstrukci a výrobu malých domovních čistíren aerobních, septiků, záchytných jímek nebo odlučovačů ropných látek (ropné látky zachytávat jen krátkodobě). Nádoby lze účelně využívat pro akumulaci vody jako vodojemy nebo přečerpávací jímky. Nádoby lze využít ke skladování chemických látek organických i anorganických a to jak roztoků tak i sypkých. Zde je nutno uvážit zda skladované materiály nepoškozují stabilitu polypropylenu resp. polyetylenu. Nádoby lze využít ke skladování minerálních látek v sypkém stavu. Manipulace se smí provádět pouze za části nádoby k tomu určené tj. pomocí 2 ok o průměru 40 mm na horní části nádoby. Nebo pomocí VZV. Pro VZV je v dolní části nádoby vytvořena rozteč 830 mm. Před manipulací s nádobou je třeba zkontrolovat její celkový stav. Manipulace se s ní provádět pouze s prázdnou nádobou. Pokud se do nádrže dostanou cizí předměty nebo kapaliny (př. dešťová voda) je třeba je vypustit, vyčerpat či jinak odstranit. Při manipulaci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy.

#### 1.2 UMÍSTĚNÍ NÁDOB NEBO VÝROBKŮ NÁDOB VYUŽÍVAJÍCÍCH

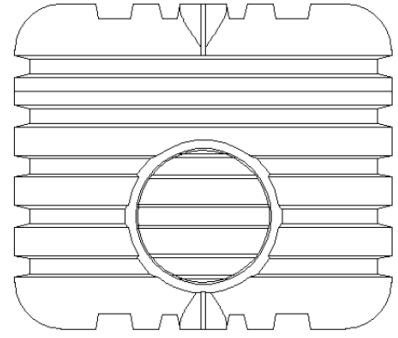
2.1 - Umístění pod úrovní terénu bez vlivu podzemní vody na konstrukci, při dodržení stavebních podmínek. viz obr. 3

2.2 - Umístění pod úrovní terénu, s vlivem podzemní vody na konstrukci, při dodržení stavebních podmínek. viz obr. 4

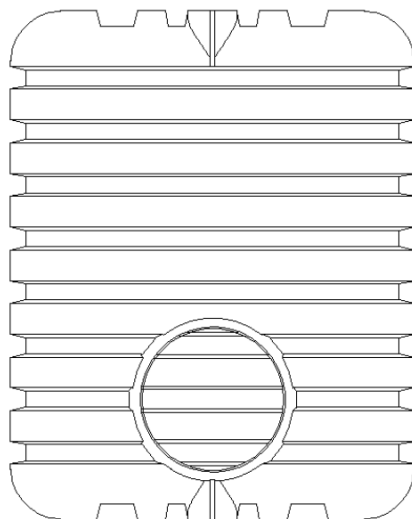
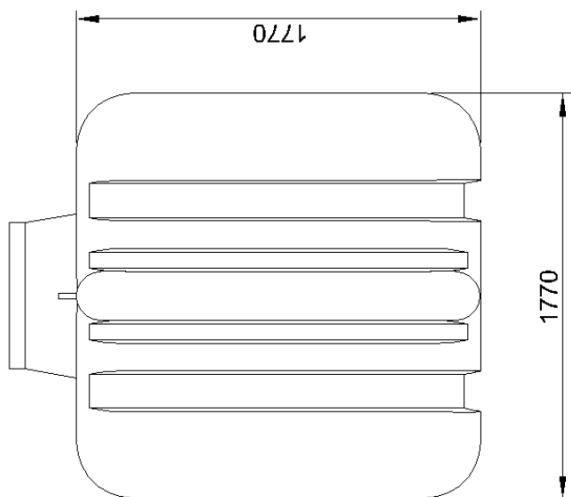
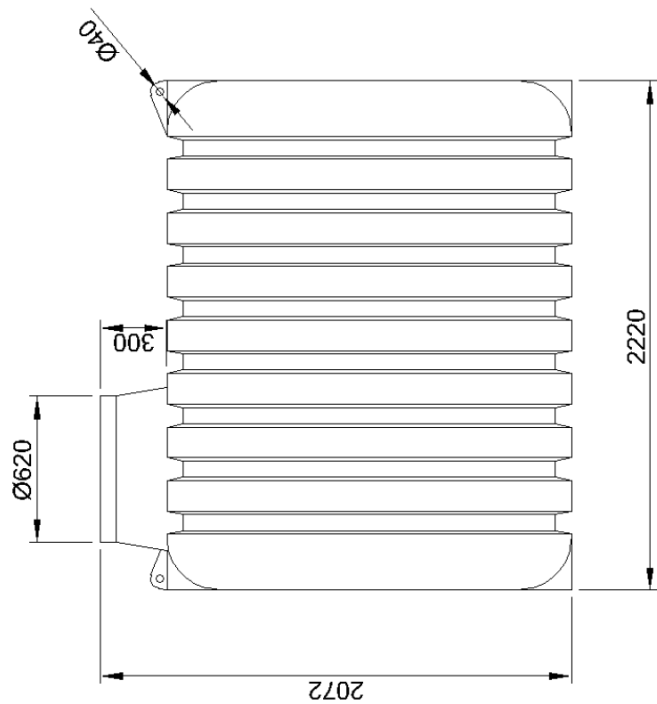
2.3 - Umístění pod úrovní terénu, v zapaženém výkopu, pod komunikací nebo při nadměrném zatížení upraveného terénu, při dodržení stavebních podmínek. viz obr. 5



Nádrž 4 m<sup>3</sup>  
Výkres tvaru



Nádrž 6 m<sup>3</sup>  
Výkres tvaru



## 2. UMÍSTĚNÍ NÁDOB

2.1 UMÍSTĚNÍ NÁDOBY POD ÚROVNÍ TERÉNU BEZ Vlivu PODZEMNÍ VODY NA KONSTRUKCI – Stavební jáma bude vyhloubena do úrovně -2,2 m pod úrovní upraveného terénu. Doporučený rozměr dna výkopu pro verzi 6 m<sup>3</sup> je 3,1 x 2,6 m. Při zakládání do otevřené, svahované jámy, navrhnout sklon svahování dle třídy zeminy (úhel vnitřního tření viz ČSN 731001). Pokud zemina výkopu je nestabilní a není možno navrhnout svahovanou jámu, je nutno stěny výkopu pažit. Bezpečnost práce doporučuje pažení výkopů od 1,5 m hloubky. Rozměr dna stavební jámy pro verzi nádrže 4 m<sup>3</sup> doporučujeme 2,6 x 2,6 m. Dno stavební jámy se v místě základové desky upraví na rovnou zhuštěnou a suchou pláň. Na upravenou základovou pláň se zabetonuje základová deska pro verzi 6 m<sup>3</sup>, z betonu C 15/20, síly 100 mm. Doporučený rozměr desky pro verzi 6 m<sup>3</sup> je 3,3x2,8x0,1 m, pro 4 m<sup>3</sup> 1,7x2,8x0,1 m. Síla desky je závislá na tř. základové zeminy a je jí nutno navrhnout, aby přenesla bezpečně celkové zatížení. Před usazením do výkopu nesmí na betonové základové desce být žádné předměty, kameny, hlína atd. Na tuhou čistou betonovou desku ( 3 – 5 dnů, dle klim. teploty viz. ENV. 13670-1) se osadí a vyrovná příslušná nádrž. Povrch betonu musí být uhlazen. Zасыpávání nádoby se bude provádět po vrstvách 0,2 – 0,3 m silných, kamenivem 8/32 nebo netříděným štěrkopískem za stálého hutnění (Pgs) 85%. Minimální síla zасыpu jsou na přiloženém obr. 3. Současně se bude plnit nádoba vodou. Je třeba dbát, aby hladina byla cca 0,3 m nad úrovní zасыpové vrstvy. Současně se zасыpem nádoby se bude doplňovat a hutnit zemina ve stavební jámě až do úrovně upraveného terénu. Povrch upraveného terénu je nutné spádovat směrem od nádrže. Není vhodné, aby v místě nádrže došlo na povrchu terénu k akumulaci srážkové nebo přivedené vody, která by se mohla podél stěn nádrže vsakovat.

Upozornění:

První 2 až 3 léta po osazení nádrže do terénu nenechávejte nádrž delší dobu prázdnou, bez vody. Po zimním období může zatéci povrchová voda do zасыpu kolem nádrže a jejím vlivem může být nádrž vyzdvížena nebo deformována. Tím, že zůstane naplněná vodou bude vliv podzemní vody eliminován. Pokud upozornění nebude dodrženo a dojde k poškození tvaru nádrže, bude to považováno za nedodržení stavebních podmínek a případná reklamáce nebude uznána.