

Instalační podmínky Roto nádrží

1. VŠEOBECNĚ

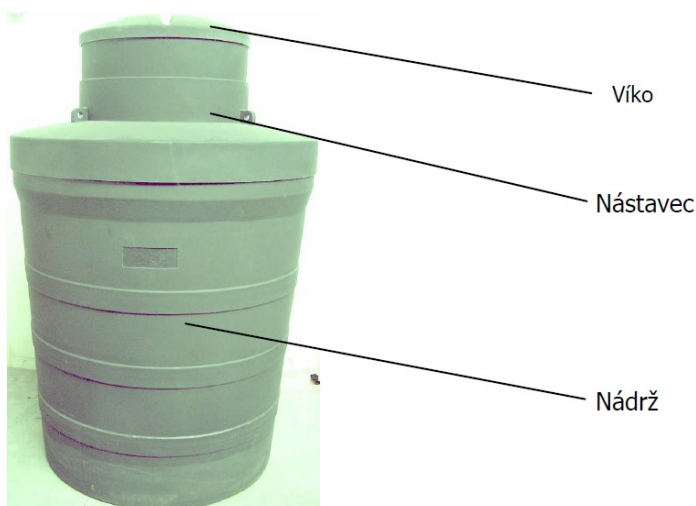
1.1 CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Nádoba je vyráběna technologií odstředivého lití (rotomouldingem) z polypropylenu nebo polyetylenu o síle stěny cca 10 mm. Skládá se z válcovité konické nádrže vyztužené po obvodu a svisle nízkými vlysy. Výška nádrže je 1167 mm, průměr dna 1200 mm, průměr zhlaví 1480 mm. Nástavec, který je vyráběn spolu s nádrží a víkem při jednom procesu se skládá z konické desky o průměru 1480 mm na niž je centrálně umístěna vstupní válcovitá šachta o průměru 800 mm a výšce 450 mm. Vstupní šachta se uzavírá nasazením klenutého víka (poklopu). Na nástavci jsou umístěna tři závěsná oka určená k manipulaci zdvihacím zařízením s kompletním nádobou. Podrobnosti viz obr. 1.

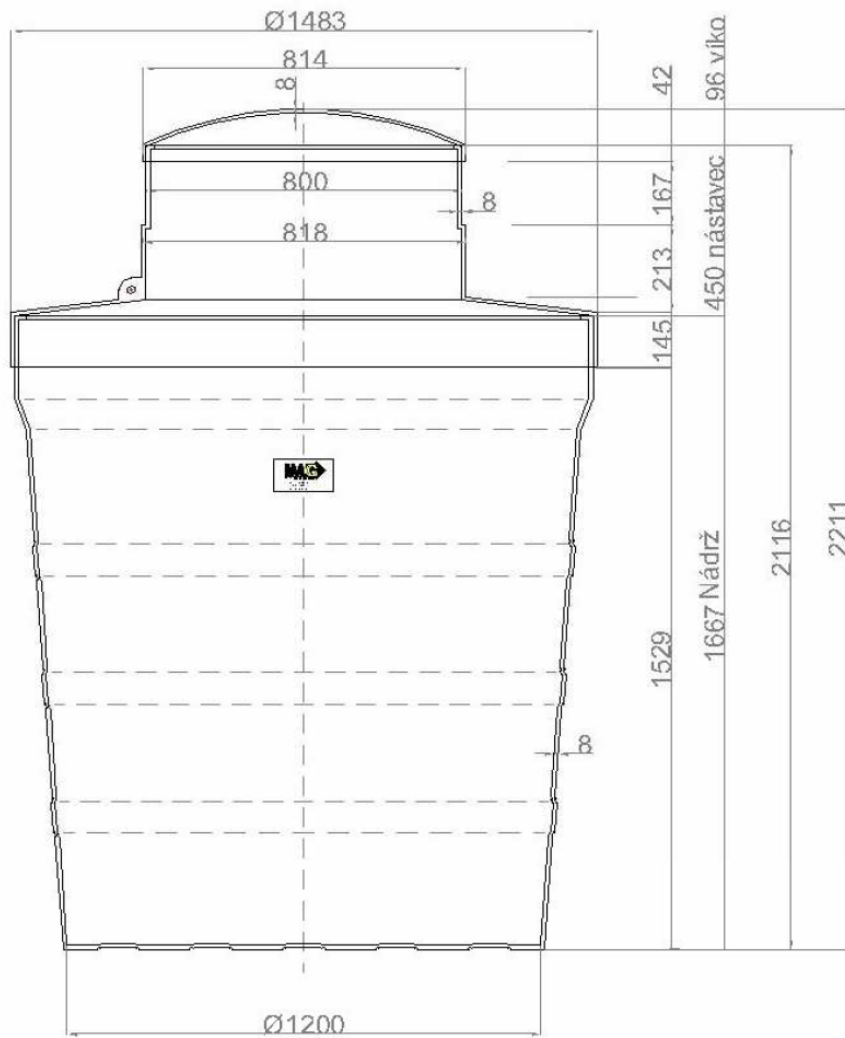
Poznámka: Ve svislé stěně nádoby, případně dnu, lze vykroužit, nebo proříznout otvory pro přívodní nebo odpadní potrubí. Doporučený rozměr otvorů $D = 0$ až 300 mm. Na stěny nádoby lze, pro usnadnění vstupu, přivařit plastová stupadla.

1.2 ÚČEL A POUŽITÍ

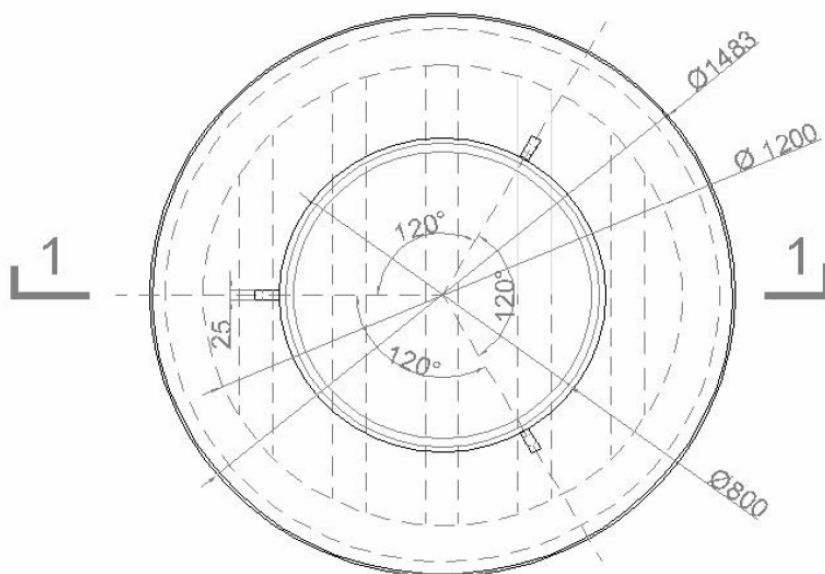
V oblasti vodohospodářské pro konstrukci a výrobu malých domovních čistíren aerobních, septiků, záchytných jímek nebo odlučovačů ropných látek (ropné látky zachytávat jen krátkodobě). Polypropylenové nádoby lze účelně využívat pro akumulaci vody jako vodojemy nebo přečerpávací jímky. Nádoby lze využít 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.



Řez 1 - 1



Půdorys



2. UMÍSTĚNÍ NÁDOB

2.1 UMÍSTĚNÍ NÁDOBY POD ÚROVNÍ TERÉNU BEZ VLIVU PODZEMNÍ VODY NA KONSTRUKCI

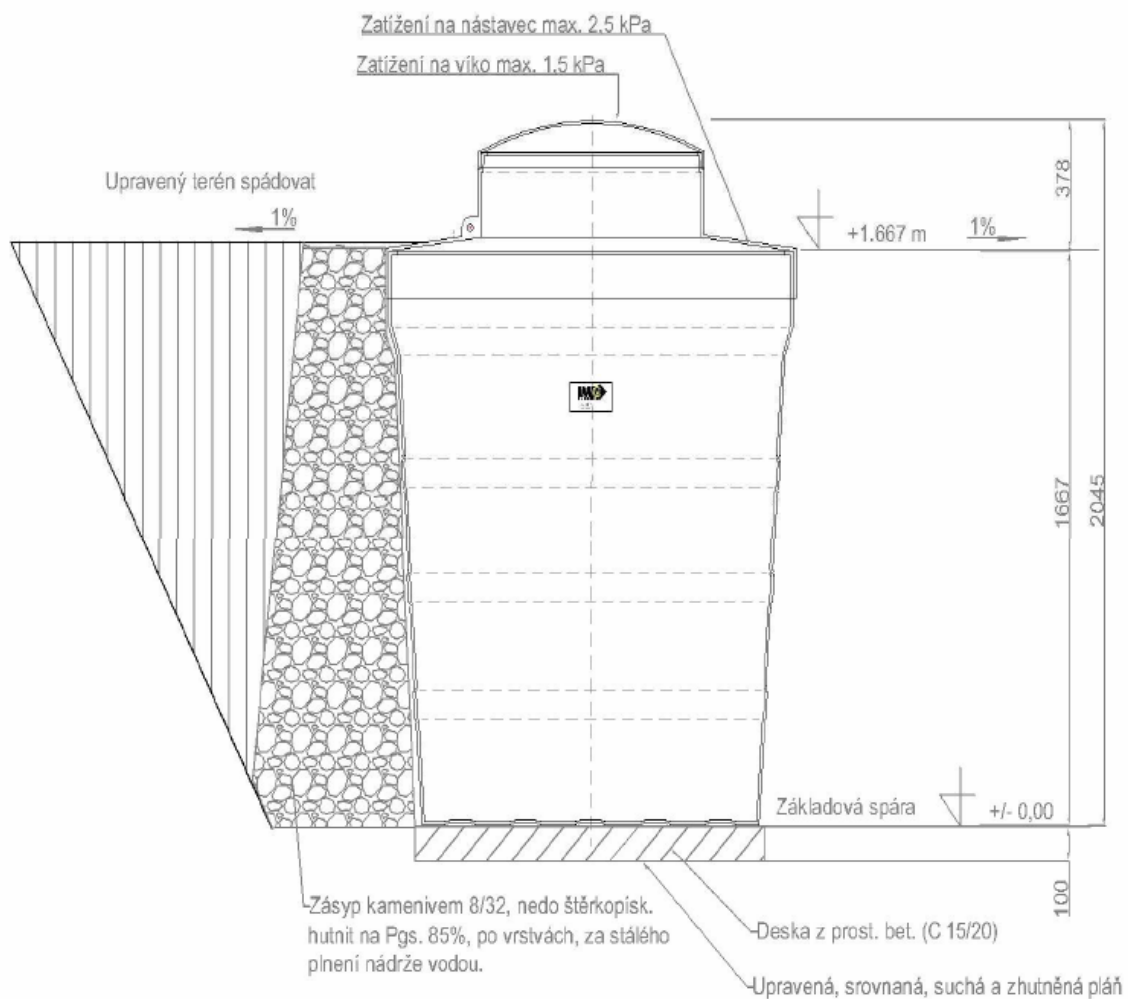
2.1.1 Umístění základové spáry 1,75 m pod úrovní terénu - Obr. 2

– Stavební jáma bude vyhloubena do úrovně -1,8 m pod úrovní upraveného terénu. Doporučený rozměr dna výkopu 2,5 x 2,5 m. Svahování jámy navrhnout dle třídy zeminy (úhel vnitřního tření viz ČSN 731001).

Dno stavební jámy se v místě základové desky upraví na rovnou zhutněnou a suchou pláň. Na upravenou základovou pláň se zabetonuje základová deska a to buď kruhová $d=1,3$ m nebo čtvercová $1,25 \times 1,25$ m o síle 0,1 m, z bet. C 15/20. Na tuhou desku (3 – 5 dnů, dle klim. teploty viz. ENV. 13670-1) se osadí a vyrovná nádoba. 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 u zhlaví nádoby bude 0,4 m a 0,8 m u základové spáry. 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.

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 vyzdvižena nebo deformována. Tím, že zůstane naplněná vodou bude vliv podzemní vody eliminován.



2.1.2 Umístění základové spáry 2,05 m pod úroveň terénu - Obr. 3 Stavební jáma bude vyhloubena do úrovně -2,1 m pod úroveň upraveného terénu. Doporučený rozměr dna výkopu 2,5 x 2,5 m. Svahování jámy navrhnout dle třídy zeminy (úhel vnitřního tření viz ČSN 731001). Dno stavební jámy se v místě základové desky upraví na rovnou zhutněnou a suchou pláň. Na upravenou základovou pláň se zabetonuje základová deska a to buď kruhová $d=1,3$ m, nebo čtvercová 1,25 x 1,25 m, o síle 0,1 m, z bet. C 15/20. Na tuhou desku (3 – 5 dnů, dle klim. teploty viz. ENV. 13670-1), se osadí a vyrovná nádoba. 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 u zhlaví nádoby bude 0,4 m a 0,8 m u základové spáry. Současně se bude plnit nádoba vodou. Je třeba dbát, aby hladina byla cca 0,3 m nad úroveň zасыповé vrstvy. Současně se zасыpem nádoby se bude doplňovat a hutnit zemina ve stavební jámě až do úrovně upraveného terénu, tj. 0,3 m nad úroveň nástavce.

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 vyzdvižena nebo deformována. Tím, že zůstane naplněná vodou, bude vliv podzemní vody eliminován.