



C 5

Návod montáže - nádrží plastových čistíren odpadních vod - výrobků firmy TEROVA, s.r.o. Jiráskova 196, Hronov (technické a dodací podmínky)

Nádrž plastové čerpací jímky – kruhové nádrže

1. Příprava stavební jámy pro uložení nádrže musí být minimálně o 600 mm větší na každé straně, než je rozměr nádrže. Hloubka uložení nádrže závisí od celkové dispozice stavebního projektu s respektováním umístění přítokového . Hloubka výkopu je dána součtem celkové výšky nádrže po úroveň vstupního víka a tloušťky podkladové desky.

2. Nádrž se ukládá do vodorovné polohy na litou betonovou desku, nebo betonový panel s doporučenou tloušťkou asi 100 mm. V případě výskytu spodní vody je nutno zajistit, aby hladina spodní vody byla pod úroveň podkladové desky (provést odvodnění). Úpravy spojené s výskytem spodní vody např. úprava podkladové desky armováním, nebo její zvětšení určí stavební odborník. Plocha podkladové desky musí být vodorovná s tolerancí rovinnosti +/- 5 mm a před uložení septiku hladká bez zemin, štěrku a dalších předmětů. Deska se opatří ocelovou sítí KARI min. průměru 6 mm s oky 100x100mm. V případě oválných nádrží bude v rovných částech tato síť přetažena o 1 000 mm a ohnuta do svislé polohy.

3. Před manipulací s nádrží je nutno se přesvědčit, zda jsou vnitřní prostory prosté cizích předmětů a srážkové vody . Srážkovou vodu je nutno z nádrže před manipulací vyčerpat. V zimním období při teplotách + 5 ° C a nižších neprovádět manipulaci s nádrží .

4. Překontrolovat celkový stav nádrže s důrazem na úvazy. Při zjištění případného poškození nádrže nutno provést opravu před osazením do stavební jámy.

5. Manipulaci s nádržemi provádět s jeřábem o minimální nosnosti 1 t. Pro manipulaci je nutno použít vázací prostředek čtyřháček dimenzovaný na hmotnost břemene , minimální délky 2,0 m. Manipulaci provádět výhradně za úvazy na nádrží a s ohledem na menší odolnost materiálu proti rázům.

6. Investor zajistí dostatečný přívod vody k napuštění osazené nádrže pro odzkoušení.

7. Po osazení nádrže na základovou desku se provede stavební úprava nádrže dle místních podmínek :

a) nádrže bez výskytu úrovně hladiny podzemní vody nad dno nádrže

- připojení nádrže na přítokové a odtokové potrubí ,
- napuštění nádrže vodou po úroveň odtokového potrubí,
- obsyp nádrže zeminou po vrstvách tl. 300 mm se zhuštěním , pro obsyp se použije zemina frakce s maximálními zrny průměru 8 mm, obsyp se provede do výšky nádrže ,
- při provádění obsypu stěn nádrže nesmí dojít k deformaci stěny nádrže ,
- zásyp nádrže , pro zásyp se použije zemina frakce s maximálními zrny průměru 8 mm do tl. 150 mm ,

- zásyp nádrže (stavební jámy) výkopkem ,
- provede se zkouška vodotěsnosti nádrže “**Po osazení**” , což je doklad pro kolaudační řízení stavebního díla,

U nádrží o průměru větším jak 2,0 m je nutné provést obetonování nádrže, jak je uvedeno viz. níže.

b) kruhové nádrže s výskytem úrovně hladiny podzemní vody nad dno nádrže

- z čerpávání hladiny podzemní vody pod úroveň základové spáry ,
- pokud místní podmínky dovolují ,vybuduje se drenážní potrubí 100 mm pod úroveň základové spáry , drenážní voda se odvede do kanalizačního potrubí , popř. vodoteče tak , aby byla zajištěna její stálá funkčnost,
- po osazení nádrže na základovou desku se provede připojení nádrže na přítokové potrubí ,
- osazení nádrží se provádí do čerstvé betonové směsi , neboť vnější povrch dna nádrže je opatřen žebry s otvory , do který je nutné provléknout ocelovou výztuž pr. 8 mm, nádrž se posadí do polozavhlé směsi a do nádrže se napustí 0,5 m výšky voda, při betonáži základové desky se ošetří pracovní spára mezi základovou deskou a budoucí betonovou stěnou tj. při betonáži základové desky je nutné v ose budoucí stěny osadit plech (žiletka) tl.4 mm a tak , aby 75 mm zasahoval do desky a 75 mm vyčníval z desky nebo jinak vodotěsně ošetří např. bentonitový provazec ,
- shodným způsobem se ošetří i pracovní spára mezi betonovou stěnou nádrže a žb. stropní deskou. , pokud se žb. stropní deska buduje,
- k obetonování nádrže a k obetonování základové ,popř. stropní desky je nutné použít vodostavebního betonu,
- napuštění nádrže vodou po úroveň přítokového potrubí,
- do otvorů na vyztužujících žebrech nádrže se před betonáží provlíkne betonářská kruhová ocel průměru 8 mm ,
- obetonování stěn nádrže vodostavebním betonem tloušťky vrstvy 250 mm ,
- při provádění obetonování stěn nádrže nesmí dojít k deformaci stěny nádrže ,
- za 21 dní po provedení obetonování nádrže se provede zkouška vodotěsnosti nádrže “**Po osazení**” , což je doklad pro kolaudační řízení stavebního díla,
- zásyp nádrže (stavební jámy) výkopkem ,

Strop nádrží je dimenzován na maximální zatížení 2,5 kN/m². Strop nádrží je pochůzný. Strop nádrže není pojízdný automobily!

K nádrži je nutné zajistit přístup pro fekální vůz, pro možnost čištění nádrže. Vzdálenost fekálního vozu od nádrže smí být minimálně 3 m.

Zabezpečení proti nepovolaným osobám je šroubovým spojem a plastovou trubkou , prostrčenou skrz rám a vlastní poklop.

8. elektropřípojka - elektropřipojení je uvedeno v příloze č.1 , C – 5 Technické a dodací podmínky čistíren odpadních vod – elktro připojení jež je nedílnou součástí tohoto dokumentu.