



Bednár Montáže, s.r.o.
Továrenská 765/7
919 04 Smolenice

0905 229 394
info@bednarmontaze.eu
www.bednarmontaze.eu



Manipulačný poriadok

Plastová nádrž

OBSAH

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
2. ZÁKLADNÉ ČINNOSTI	3
2.1.Výroba a montáž nádrží	3
2.2.Skladovanie a manipulácia	3
3. OSADENIE ZARIADENIA.....	3
3.1.Všeobecné informácie k osadeniu nádrže.....	3
3.2.Odporúčania pre osadzovanie nádrže.....	3
3.3.Doporučený postup pri osádzaní nádrže.....	4
3.4.Odporúčania pre vypracovávanie projektovej dokumentácie.....	4
4. PREVÁDZKA A ÚDRŽBU ZARIADENIA.....	5
4.1.Všeobecné pokyny.....	5
4.2.Bezpečnosť práce.....	5
5. OSTATNÉ USTANOVENIA.....	5
6. DODACIE A SERVISNÉ INFORMÁCIE	5
6.1.Životnosť zariadenia	5
6.2.Dodacie podmienky	6
6.3.Predmet dodávky.....	6
6.4.Záruka a servis	6
6.5.Reklamačný poriadok	6
POZNÁMKY.....	8

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Manipulačný poriadok pre plastové nádrže určuje pokyny a pravidlá pre výrobu, montáž, skladovanie, manipuláciu, stavebné osádzanie, prevádzkovanie a ostatné činnosti vykonávané v súvislosti s plastovými nádržami. Pod plastovými nádržami budeme pre potreby uvedeného manipulačného poriadku rozumieť akúkoľvek plastovú nádrž bez ohľadu na jej tvar a rozmery, ktoré môžu byť na základe požiadavky zákazníka vybavené prítokovými a odtokovými potrubiami. Plastové nádrže môžu použiť ako napr. žumpy, nádrže septikov, vodojemov, čerpacích staníc, skladovacie nádrže, zásobníky na tekutiny, nádrže lapačov tukov, odlučovačov ropných látok a pod.

2. ZÁKLADNÉ ČINNOSTI

2.1. Výroba a montáž nádrží

Plastové nádrže sú vyrábané z PP dosiek. Plastové dosky sú spájané zváraním prostredníctvom extrúderových agregátov prip. teplovzdušných ručného náradia. Počas výroby a montáže nádrží nedochádza ku zmene základných vlastností PP dosiek. Pri výrobe sa dodržiava trojstupňová kontrola kvality realizovaná vstupnou, priebežnou a výstupnou kontrolou. Pri vstupnej kontrole zodpovedný pracovník kontroluje kvantitu a kvalitu materiálu pri jeho dodávaní k výrobcovi od subdodávateľa ako aj pri jeho vydávaní zo skladu. Pri priebežnej kontrole sa náhodne kontroluje kvalita vykonávaných výrobných a montážnych činností pracovníkov. Pri výstupnej kontrole sa kontroluje celkové prevedenie nádrže . rozmerové prevedenie, materiálové prevedenie, estetickosť prevedenia a pod. Záverečnou výstupnou kontrolou je skúška vodotesnosti, ktorá sa vykonáva v zmysle STN 75 0905 a po jej úspešnom vykonaní je na výrobok vystavený .Atest na vodotesnosť.

2.2. Skladovanie a manipulácia

Skladovanie vstupných komponentov a polotovarov na výrobu nádrží je uskutočňované podľa pokynov subdodávateľov, takže nedochádza k zmene vlastnostiam uvedeného materiálu. Skladovanie hotových nádrží je nutné realizovať tak, aby počas skladovania nedošlo k poškodeniu nádrže (jedná sa najmä o mechanické poškodenie pádom alebo iným spôsobom hlavne počas zimného obdobia, kedy teplota klesá k bodu mrazu). Manipuláciu nádrže je nutné vykonávať opatrne tak, aby nedošlo k poškodeniu nádrže (najmä pri teplotách v blízkosti bodu mrazu). Je nutné dávať pozor hlavne na bodové zaťaženie na plášť, dno resp. kryt nádrže a na prípadné mechanické poškodenie zvarov výstuh nádrže.

3. OSADENIE ZARIADENIA

3.1. Všeobecné informácie k osadeniu nádrže

Osadenie zariadenia je potrebné nechať posúdiť odborne spôsobilým projektantom. Pri jeho výbere odporúčame vybrať projektanta s praktickými skúsenosťami s osadzovaním podobných nádrží. PD musí byť vypracovaná podľa platných noriem a zákonov SR.

Projektant musí posúdiť statické zaťaženie nádrže v mieste jej osádzania ako aj konkrétny spôsob osadenia vzhľadom na dané podmienky (výskyt spodnej vody, osádzanie v prejazdnej ploche, trieda zeminy v lokalite osádzania).

Pri osadzovaní nádrže je nutné postupovať vždy podľa pokynov a odporúčaní.

3.2. Odporúčania pre osadzovanie nádrže

Osadzovanie zariadenia je možné prevádzať pri teplotách nad 5°C. Pri teplotách nižších hrozí jej poškodenie. Pred osadením prekontrolujte zariadenie. Ak je sa inštaluje

prívodná a odvádzacia kanalizácia - musí byť umiestnená v nezamrzajúcej hĺbke, alebo musí byť zateplená (potrebu zateplenia proti premŕzaniu rieši projektant). Celoplastová nádrž sa odporúča osádzať do výkopu na vyčistený betónový základ (zbavený drobných kamienkov a nečistôt) ručne pomocou gurtňových popruhov.

UPOZORNENIE: Nádrž nesmie byť vystavená pádom, otrasom, alebo inému zaťaženiu, ktoré by spôsobilo mechanické poškodenie. Nádrž sa nesmie obetónovávať resp. obsypávať prázdna aby nedošlo k deformácii a prípadnému poškodeniu stien. Ak sa pri stavebných prácach do nádrže zariadenia dostali nežiaduce predmety (napr. kamene, hĺna atď.) treba ich zo zariadenia odstrániť a celé ho vyčistiť.

3.3. Doporučený postup pri osádzaní nádrže

Pri zasypávaní telesa nádrže je potrebné postupovať nasledovne :

- Plastovú nádrž umiestniť na pripravenú základovú dosku s rovinnosťou ± 5 mm. Nátokovú a výtokovú časť situovať v súlade s projektovou dokumentáciou, resp. pokynov výrobcu.
- Teleso nádrže postupne naplňovať vodou a súčasne zasypávať (voda slúži ako vnútorné debnenie). Počas zasýpania nádrže zásypový materiál zhutňujeme. Odporúčanie : Ak si to podmienky vyžadujú nádrž obetónujeme 15 . 20 cm vrstvou polosuhej zmesi štrku a cementu (betón tr. 07) alebo v prípade, že nádrž je zakopávaná v ľahších priepustných zeminách ju obsypeme 20 cm vrstvou jemného štrku o zrnitosti 07. Obetónovanie je nutné pri výskyte spodnej vody (vtedy doporučujeme aj ukotvenie nádrží k základovej doske a prípadne vyliatie dna nádrže betónom s kari rohožami) a pri nádržiach s objemom na 3m³ (úplné obetónovanie celej nádrže). Pri montáži nádrže s revíznym vstupom príp. nádstavcom je potrebné prekryť strop betónovou platňou, naväzujúcou na obetónovanie plášťa. Pred zhotovovaním krycej platne odporúčame strop nádrže zabezpečiť dostatkom potrebných vzpier vnútri nádrže. Postup pri zhotovení krycej platne je nasledovný: na strop položíme cca 40 mm vrstvu betónu, po jeho čiastočnom zatuhnutí naň položíme kari rohož a dobetónujeme do výšky 100 . 150 mm (podľa výšky nádstavca).
- Plnenie vodou a zasypávanie nádrže je potrebné vykonávať súčasne.
- Pri obsýpaní tesne vedľa telesa plastovej nádrže nepoužívajte ťažké mechanizmy !
- Zemné práce okolo plastových nádrží neprevádzajte pri vonkajšej teplote pod 0° C !
- Po osadení plastovej nádrže je nutné zabezpečiť aby sa k nádrži, jej technológii, elektrorozvádzacu a ostatnému príslušenstvu počas realizácie osadenia a pri jej neskoršom prevádzkovaní nedostali nepovolané osoby (napr. oplotením)
- po osadení nádrže odporúčame vykonať skúšku vodotesnosti nádrže v zmysle STN 75 0905

3.4. Odporúčania pre vypracovávanie projektovej dokumentácie

- prípadná prívodná a odvádzacia kanalizácia musí byť umiestnená v nezamrzajúcej hĺbke, alebo musí byť zateplená
- zväžiť možnosť zateplenia z hľadiska klimatických podmienok v lokalite osadzovania nádrže
- pri osádzaní nádrže nesmie byť výkopová jama zatopená zrážkovou vodou
- postupne napúšťať nádrž a súčasne obetónovávať
- obetónovanie vykonávať po vrstvách a rovnomerne po obvode nádrže (pričom každá vrstva sa nechá primerane vytvrdnúť)
- v miestach bez výskytu spodnej vody obetónovať minimálne do výšky 70 cm od dna nádrže
- v miestach s výskytom spodnej vody obetónovať minimálne do výšky spodnej vody
- brať do úvahy druh zeminy v lokalite osadzovania, jej priepustnosť a možné posuvy pôdy

- hrúbka obetónovania minimálne 15cm s ocelovými prvkami (základová doska aj plášť)
- v prípade, keď je nebezpečenstvo zvýšenia zaťaženia v okolí nádrže (napr. prechodom vozidla v blízkosti zariadenia) . úplne obetónovať
- na obsyp použiť zeminu zbavenú ostrých kameňov a pri stene nádrže do vzdialenosti min. 15 cm použiť piesok
- obsyp zhutňovať po vrstvách a rovnomerne po obvode nádrže (pričom zariadenie ostáva naplnená vodou a vrchnú časť nádrže nad hladinou zapažiť tak, aby zhutňovaná zemina nepoškodila nádrž)
- dodržať pásma hygienickej ochrany (od kanalizačných zariadení, studní, susedného pozemku, stavby a pod.) prostredia, ktoré sa stanoví z miestnych podmienok
- ochrániť objekty zariadenia pred vzdutou povrchovou vodou z recipientu a podzemnou vodou
- v prípade, že nebol vykonaný hydrogeologický prieskum (posúdenie) resp. statik neodporučí obsyp, treba zariadenie obetónovať po celej výške (vrátane nástavca)

4. PREVÁDZKA A ÚDR.BU ZARIADENIA

4.1. Všeobecné pokyny

Zariadenie smie udržiavať osoba staršia 18 rokov, fyzicky a duševne spôsobilá, zaškolená a poučená dodávateľom zariadenia. Údržbu a obsluhu zariadenia by mali vykonávať minimálne dvaja pracovníci najmenej s úplným stredoškolským vzdelaním.

4.2. Bezpečnosť práce

V prípade vstupu, že vstupná šachta do zariadenia musí byť z akéhokoľvek dôvodu otvorená (napr. pri vstupe pracovníka do zariadenia) musí byť zariadenie zaistené proti pádu osôb (napr. prítomnosťou ďalšieho pracovníka alebo zamedzením vstupu nepovolaných osôb). Pri vstupe do zariadenia hrozí nebezpečenstvo nedostatok kyslíka (vzdušný kyslík môže byť vytlačený inak neškodným CO₂) a možnosť udusenia pracovníka. Z tohto dôvodu je nutné pred vstupom pracovníka do zabezpečiť nasledovné opatrenia:

- dokonalé odvetranie celého zariadenia
- informovanie tretích osôb o vykonávaní prác v nádrži
- dozor ďalším poučeným pracovníkom, ktorý do zariadenia nevstupuje
- zabezpečenie možnosti vytiahnutia pracovníka (napr. upútanie pracovníka vstupujúceho do zariadenia lanom)
- preverenie najbližšieho miesta alebo funkčnosti telefónu pre rýchle privolanie pomoci

5. OSTATNÉ USTANOVENIA

- Za vypracovanie manipulačného poriadku zodpovedá výrobo-technický riaditeľ
- Za vydania a distribúciu manipulačného poriadku zodpovedá expedičný pracovník
- Za oboznámenie sa a zaškolenie zákazníka s manipulačným poriadkom zodpovedá expedičný pracovník.
- Každý držiteľ manipulačného poriadku je zodpovedný, že

6. DODACIE A SERVISNÉ INFORMÁCIE

6.1. Životnosť zariadenia

Nádrž zariadenia je vyrobená z materiálov odolných voči agresívnemu prostrediu odpadovej vody, čo určuje jej dlhú životnosť. Pri akejkoľvek manipulácii v blízkosti zariadenia je nutné chrániť ho pred nárazmi alebo zaťažením, ktorým by mohlo dôjsť k poškodeniu nádrže zariadenia. Pre správnu funkciu zariadenia je nevyhnutné dodržiavať prevádzkový poriadok.

6.2. Dodacie podmienky

Dodávka zariadenia sa uskutočňuje na základe záväznej objednávky. Termíny a spôsob úhrady príp. zabezpečenie dopravy sú upresnené na základe vzájomnej dohody medzi objednávateľom a dodávateľom. Miesto odberu je sklad výrobcu (pokiaľ sa objednávateľ nedohodne s výrobcom inak).

6.3. Predmet dodávky

Dodávka obsahuje

- kompletná nádrž
 - samotná celoplastová nádrž
 - kryt
 - pripojovacie vtokové a výtokové potrubie (podľa požiadavky zákazníka)
- zaškolenie zákazníka
- manipulačný poriadok

6.4. Záruka a servis

Pri uplatňovaní záruky slúži ako záručný list potvrdený odovzdávací protokol, ktorý sa predloží spolu s potvrdeným prevádzkovým poriadkom. V prípade, že niektorý z uvedených dokladov nebude predložený záruka sa nebude akceptovať.

Všeobecne sa záručné podmienky riadia ustanoveniami príslušných zákonov (Občiansky zákonník §588 a. §627). Záruka začína plynúť dňom prevzatia veci zákazníkom podľa odovzdávacieho protokolu. Záručná doba na zariadenie je 24 mesiacov. Záruka je uplatniteľná za podmienky dodržiavania manipulačného poriadku.

Mimozáručné opravy a servis sa vykonávajú na základe písomnej objednávky a sú spoplatňované podľa cenníka servisnej organizácie. Objednávateľ servisných prác má právo vyžiadať si aktuálny cenník servisných prác ešte pred objednaním si akéhokoľvek servisného zásahu.

Podmienkou pre uplatnenie záruky je kontrola zariadenia servisnou organizáciou. výrobcom alebo inou kvalifikovanou fyzickou resp. právnickou osobou po osádzaní nádrže. V prípade, že osádzanie zariadenia nekontroluje servisná organizácia (výrobca), je záruka uplatniteľná len v prípade, že výrobca bol informovaný o osádzaní zariadenia, písomnou formou s dostatočným časovým predstihom (minimálne 14 dní pred jeho spustením).

6.5. Reklamačný poriadok

Objednávateľ svojím podpisom v odovzdávacom protokole potvrdzuje prevzatie zariadenia v požadovanej kvalite a súhlasí so záručnými podmienkami. Pokiaľ nie je zariadenie prevzaté osobne, rozumie sa pod jej prevzatím okamžik, keď ju preberá dopravca resp. iná osoba poverená objednávateľom.

Neúplnosť zákazky je nutné reklamovať ihneď pri odbere pred podpisom odovzdávacieho protokolu. Na neskoršie reklamácie tohto typu nebude braný ohľad.

Pri poškodení zákazky pri transporte je odberateľ povinný reklamovať jej poškodenie u dopravcu. To sa týka i v prípade odcudzenia. Uzatvorenie dopravného poistenia je možné len na písomnú žiadosť objednávateľa, pričom náklady znáša objednávateľ.

Záruka sa neuplatňuje v nasledovných prípadoch:

- mechanické poškodenie
- poškodenie pri preprave
- poškodením pri neodbornom osádzaní
- nevhodné prevádzkovanie
- prevádzkovaním v nevhodných podmienkach

- nedodržiavanie manipulačného poriadku
- poškodenie tovaru živlami

Zhotoviteľ si v sporných prípadoch vyhradzuje právo rozhodnúť o správnosti reklamácie. Pokiaľ bude zistené, že závada vznikla bez nároku na reklamáciu, závada sa neprejaví alebo sa bude jednať o neoprávnenú reklamáciu bude objednávateľ povinný zaplatiť zhotoviteľovi všetky náklady spojené s vybavovaním záruky + navyše 480,- Sk za každú aj započatú hodinu práce.

Za neoprávnenú reklamáciu sa považuje nesprávny alebo nevýstižný popis poruchy. Reklamácie budú vybavené len ak je špecifikovaná závada v písomnej forme. Pri nesplnení reklamačných podmienok nebude reklamácie prijatá.

Vyhradzuje si právo na zmeny ustanovení reklamačného poriadku.

Objednávateľ svojim podpisom potvrdzuje, že je informovaný o manipulačnom poriadku a skutočnostiach, z neho vyplývajúcich a .e je informovaný o uplatňovaní záruky a ďalších skutočnostiach, ktoré vyplývajú z odovzdávacieho protokolu a reklamačného poriadku.

UPOZORNENIE: Pred zahájením projekčných prác sa presvedčte, či nedošlo ku zmenám technických a dodacích podmienok. Výrobca neručí za škody vzniknuté použitím zariadení v rozpore s ich funkciou alebo chybným výberom typu, či nesprávnym používaním zariadenia.

Výrobca si vyhradzuje právo zmeny technicko-dodacích podmienok.

.....

