



 **GLUC PBS s.r.o.**

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY



www.nadrze-zumpy.sk

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Na inštaláciu plastových nádrží (ďalej len podmienky)

1. ROZSAH PLATNOSTI:

Tieto podmienky sa vzťahujú na všetky výrobky, ktorých súčasťou sú plastové nádrže.

2. VYMEDZENIE POUŽITIA:

2.1 NÁDRŽE SÚ URČENÉ:

- Na inštaláciu (pod úroveň) terénu, podľa konkrétneho výrobku, a to s dodatočnými stavebnými úpravami vlastnej nádrže (napr. obetónovanie). Úprava okolia nádrže, kedy okolím nádrže sa na tieto účely rozumie vodorovne vymedzený priestor, vo vzdialenosti min. hĺbky osadenia nádrže od pôdorysu konkrétnej nádrže. Ak to vyžadujú špecifické podmienky prostredia.
- K fyzikálnym vlastnostiam použitého materiálu je potrebné nádrže zabezpečiť proti mechanickému poškodeniu, pri montáži a prevádzkovaní, vhodnosť terénu na inštaláciu konkrétneho typu nádrže a všetky stavebné úpravy je nutné konzultovať s primerane kvalifikovanou osobou pre stavebníctvo.
- Na uchovanie látok za bežných klimatických podmienok a pri teplotách udávaných výrobcom, pre daný materiál (polypropylén), ako je voda (úžitková, splašková), sypké materiály a pod., je dovolená teplota v rozmedzí 0°C až +10°C. Ďalej sú nádrže určené ako plavecké bazény, záchytné nádrže, alebo nádrže na inštaláciu ďalších technologických zariadení, ako čerpacia nádrž a pod.

2.2 NÁDRŽE NIE SÚ DO ĎALŠÍCH STAVEBNÝCH ÚPRAV VHODNÉ:

Inštalácia do terénu s pohyblivým geologickým podložím, vo svahovitom teréne, alebo vplyvom spôsobu užívania zaťaženie okolitého priestoru.

- Do väčších hĺbok, kedy strop nádrže je zaťažovaný viac ako 25cm zeminy, pre bežný pochôdzny obsyp
- Na inštaláciu v blízkosti komunikácie, príjazdových ciest, alebo spevnených plôch na parkovanie. Minimálna vzdialenosť od kraja nádrže je 5 m, platí pre typy: JVS-S, JVS-N, VS-S, VS-N

2.3 STAVEBNÉ ÚPRAVY:

- Všeobecne sa pri obetónovaní nádrží postupuje tak, že postupne plníme nádrž vodou vždy 25-30 cm nad úroveň betónu, betonáž prebieha rovnomerne po obvode nádrže, maximálne do výšky 30 cm v jednom cykle. Po zatuhnutí vrstvy betónu z prešlého cyklu sa proces opakuje až do dosiahnutia žiadanej výšky obetónovania nádrže. Rovnaký postup napúšťania vodou je nutné zachovať aj pri obsype nádrže!

2.4 Nádrž, ktorá je uložená do ílovitého podložia, je nutné celú obetónovať armovaným betónom, aby nedošlo pri dažďoch a sťahovaní vody do miesta uloženia nádrže na deformáciu.

- Technické nádrže v prevedení **JVS – S, JVS – N, VS – S, VS – N**, nie sú určené na inštaláciu do terénu so spodnou vodou.

2.5 PRE JAZKY TYPU: **JVS - S, JVS - N, VS - S, VS - N**

2.5.1 Pri betónovej doske je dôležité položiť drenážnu rúrku tak, aby spádom odvieďa prípadnú povrchovú a spodnú vodu od plášťa. Pokiaľ nám spád nedovolí nádrž oddrenážovať, pomôžeme si KG rúrkou s priemerom cca 250 mm, do ktorej drenážnu rúrku vyspadujeme. Pri zistení vody v kontrolnej šachte, je potrebné do šachty vložiť kalové čerpadlo a vodu odsasť, aby tlak vody okolo nádrže nepoškodil statiku.

2.5.2 V mieste inštalácie nádrže musia byť vykonané trvalé opatrenia na zamedzenie extrémneho namáhania vplyvom prípadného zaťaženia (napr. pojazdom techniky v blízkosti nádrže, nadmerným zaťažením zeminy, apod.), ďalej na obmedzenie zaťaženia (zamedzenie sedania okolitej zeminy, vylúčenie zosuvu, oddrenážovanie) spodných a dažďových vôd a pod.). Prevádzkovateľom musí byť vykonávaná kontrola stability stanovených vlastností av prípade zistenia nedostatku musí urobiť opatrenia na ochranu oprávnených záujmov.

2.5.3 Nádrže v prevedení JVS-N sú určené do zeminy, bez výskytu spodnej vody a je nutné celú nádrž vždy obetónovať armovaným betónom vrátane stropu a komínu, pričom je nevyhnutné rozopretie stropu a bočných stien (napr. drevenými trámami), tak aby nedošlo k poškodeniu nádrže vplyvom statických a dynamických síl pri obetónovaní. Pozor: Ani po obetónovaní nie sú nádrže určené do spodnej vody.

2.5.4 V prípade 2.2 je nutné chrániť strop a steny nádrže spôsobom podľa samostatného projektu, napr. samonosnými prekladmi, betónovou doskou alebo úplným obetónovaním. Krytie musí mať samonosné základy a nesmie zaťažovať nádrž, aby nedošlo k deformácii.

Toto platí pre nádrže: **JVS-S, JVS-N, VS-S, VS-N, VJ**

2.5.5 Jímky sú dimenzované na maximálny zásyp 25 cm zeminy, s tým že nádrže sú pochôdzne. Pokiaľ je potrebné na nádrži nastaviť vstupný komín (revízny otvor), je potrebné nádrž obetonovať suchým betónom a urobiť na stope nádrže betónový preklad s armovacou sieťou, tak aby váha zeminy netlačila na strop nádrže!

2.5.6 Je nutné nádrž umiestniť a stavebne zabezpečiť podľa samostatného stavebného projektu tak, aby nedošlo k rolovaniu dopravnou technikou po nádrži min. v blízkosti 5 m od kraja nádrže a bolo zamedzené prenosu vonkajších síl do ktorejkoľvek časti!

2.5.7 Napájanie potrubia do inštalovanej nádrže je nutné vhodným spôsobom zabezpečiť proti poklesu (sedaniu), alebo iným pohybom zeminy.

2.5.8 Pri obsype nádrže (bez obetónovania), je nutné zamedziť vplyvom dynamických rázov. Preto pri obsype nádrže a jeho hutnení nemožno použiť ťažkú techniku! Tieto práce je nutné vykonať ručne, aby nedošlo k poškodeniu.

2.5.9 Nádrže, ktoré nie sú obetónované musia byť ihneď po inštalácii a obsype napustené vodou po dobu min. 2 mesiace (z dôvodu sedania okolitej zeminy a tlaku na nádrž).

- V prípade 2.5.2 je nutné obetónovať celú nádrž (steny, strop, komín). Spôsob obetónovania navrhne stavebný projektant pre konkrétny prípad. Toto platí iba v prípade vyššej hladiny spodnej vody! Inak musia byť vykonané opatrenia podľa konzultácie s výrobcom, napr. drenáž a pod.

- Inštalačné podmienky v bode 2.2, 2.3, 2.4 zadáva odberateľ v záväznej objednávke, výberom prevedenia nádrže, konkrétne stavebné úpravy v bode 2.4 odporúčame konzultovať s projektantom stavby.

3. NÁDRŽE NIE SÚ URČENÉ:

- Ak nie je nádrž používaná viac ako 1 mesiac musí byť naplnená vodou.
- Na uchovanie chemikálii nad stanovené koncentrácie špecifikované výrobcom pre konkrétny materiál.
- Mimo teplotný rozsah stanovený výrobcom pre konkrétny materiál.

3.1 Pokiaľ poklop nie je určený pre pojazd (plastové veko dodávané spolu s nádržou nie je určené ako pochôdzne, ale slúži iba ako kryt proti dažďovej vode a vnikanie nečistôt pri manipulácii s výrobcom). Pri požiadavke pochôdnosti alebo pojazdnosti po nádrži, uveďte informácie do objednávky, musí byť potvrdené dodanie príslušného poklopu na príslušné zaťaženie! V prípade, že poklop, ktorý bol dodaný (štandardne s nádržou) je prevádzkovateľ povinný zaistiť zakrytie komínu (prestupu) podľa STN EN 124.

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Poklop nie je určený pre pojazdy ani pochôdnosť! Užívateľ musí urobiť dostatočné opatrenia na zamedzenie vjazdu akéhokoľvek vozidla, či osôb v blízkosti nádrže, napr. oplotením nádrže.

4. STAVEBNÉ PRÍPRAVY:

4.1 Stavebné prípravy sú nevyhnutnou podmienkou na uskutočnenie montáže nádrže. Stavebné prípravy si zaistuje odberateľ sám na vlastné náklady, pokiaľ nie je vopred dohodnuté inak.

4.2 Osadenie nádrže do terénu: Je nutné vykopať jamu o veľkosti dodanej nádrže, podľa stavebného výkresu (dodávaný ku každému typu nádrže). Na dno výkopu sa vykoná betonáž armovanej betónovej dosky o hr. 10 cm s maximálnym rozmerom dna do \varnothing 2m, pre nádrže s dnom cez \varnothing 2m armovaná betónová doska o hr. 15 cm. Betónová doska sa vykoná spôsobom (kari sieť + betón B20), alebo podľa pokynov stavebného projektanta. Na vykonanie základovej betónovej dosky je veľmi dôležité, aby bola doska bez výstupkov, vo vodorovnej rovine a v správnej hĺbke, podľa technickej dokumentácie (dôležité pre osadenie a sprevádzkovanie nádrže). Pri osadení je nutné zabezpečiť nádrž proti zosuvu zemin, aby nedošlo k poškodeniu nádrže, alebo napojených potrubí.

5. PREPRAVA NÁDRŽE:

5.1 Za bezpečnosť prepravy nádrže a jej manipuláciou zodpovedá ten, kto s ňou manipuluje, alebo prepravuje, a to od okamihu, keď je podpísom potvrdený dodací list nádrže. Okamihom odovzdania, začína plynúť záručná doba výroby. Záručná doba je 2 roky (pokiaľ nie je stanovené inak) a vždy je uvedená v záručnom liste, ktorý je súčasťou každej nádrže.

5.2 Pri preprave je dôležité dodržať tieto podmienky:

S plastovými nádržami sa nesmie manipulovať pod teplotu vzduchu (+) 5 C°.

Pri manipulácii a preprave musí byť zohľadnená rázová odolnosť nádrží. Nezaťažovať ani bodovým namáhaním!

Pred manipuláciou je dôležité sa presvedčiť, či je nádrž jednoduchá, bez všetkých cudzích predmetov, ktoré nie sú súčasťou nádrže! Spôsoby uchytenia nádrže pri manipulácii musia byť také, aby nedošlo k poškodeniu nádrže. Prednostne užívať otvory tomu určené!

6. POSTUP OSADENIA NADRŽE:

Pred začatím vlastných osadzovacích prác je dôležité skontrolovať stav nádrže, či nedošlo pri preprave a manipulácii nádrže k poškodeniu! **Armovaná základová (betónová) doska** musí byť väčšia o 50 cm, než je \varnothing nádrže. Arma v základovej doske musí byť vytiahnutá na obvode tak, aby pri uložení nádrže na hotovú dosku bola následná kotva pevne spojená. Základová doska musí byť rovná bez všetkých cudzích predmetov a výstupkov (kameňov, hlíny a pod.). Na tuhý podkladný betón sa nádrž usadí. Po usadení nádrže sa vykoná napojenie kanalizačného potrubia do vtokového hrdla. Pri napájaní kanalizácie je nutné dbať na súososť kanalizácie, vtokového hrdla a predpísaný spád. Pokiaľ nádrž slúži na odpadovú vodu, je nutné zaistiť jej odvetrávanie, pokiaľ nie je odvetraná prepojením s vnútornou kanalizáciou. Nádrž sa postupne naplňuje vodou a urobí sa tak zvaný veniec (kotva) 15–20 cm od dna nádrže okolo celého obvodu, tak aby sa spojil so základovou betónovou doskou, po stuhnutí sa obsypáva pieskom tak, aby vždy hladina vody bola o 20 až 30 cm nad úrovňou vonkajšieho zásypu. Počas osadzovania a obsypu je nutné zabrániť zaplaveniu výkopu až do úplného osadenia, zásypu alebo obetónovania. Pokiaľ nie je možné zamedziť zaplaveniu výkopu, je nutné zaistiť odčerpanie vody z výkopu po celú dobu inštalácie až do úplného zásypu celej nádrže. Po úplnej inštalácii je nutné nádrž nechať 2 mesiace napustenú (to znamená, že hladina vody je v úrovni odtoku, alebo nátoku), na vyrovnanie tlaku sedajúcej zeminy na konečnú úroveň terénu, potom je možné nádrž vyčerpať a sprevádzkovať. Pokiaľ bude nádrž uložená do zeminy v zimnom období, je potrebné nechať nádrž napustenú dlhšiu dobu, pretože v zimnom období zemina sadá pomalšie. Týmto sa myslí 2 mesiace, pri teplote väčšej ako 0 °C. Pri obsypávaní nádrže je zakázané používať stavebné mechanizácie. Dojazd mechanizácie k nádrži je možný najbližšie na vzdialenosť 6 m od kraja nádrže.

7. USTANOVENIA:

- a. Výrobca vystavuje ku každému výrobku záručný list a ku každej nádrži protokol o nepriepustnosti, ten sa nevzťahuje na napojenie na vonkajší poriadok, pokiaľ nie je vykonaný pracovníkmi firmy **Gluc PBS s.r.o.**
- b. Záručná doba na výrobky je 2 roky od prevzatia, pokiaľ nie je stanovené inak.
- c. **Pri nedodržaní týchto Všeobecných podmienok a podmienok konkrétneho výrobku odberateľ stráca záruku na daný výrobok!**