

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Montáž PP nádrže - varianta PRO OBETONOVÁNÍ

Technický popis nádrže

Nádrž k obetonování libovolného tvaru (kruhová, hranatá) je určena do míst s nárokem na vyšší statické zatížení (např. na pojezdovost, zámkovou dlažbu, atd.). Není určena do míst s výskytem spodní vody nebo do míst s vysokým podílem jílovité zeminy. Nádrž je konstrukčně připravena pro kompletní betonáž (dno, boční plášť, strop). Statiku nádrže zajišťuje až vyhotovená betonáž. Vždy doporučujeme armování, typ betonu a sílu betonáže konzultovat se statikem. Plastový poklop u PP nádrže pro obetonování je standardně dodáván jako nezátěžový-nepochozí. Na vyžádání dodáváme zátěžové-pochozí PP poklopy do 200 kg nebo litinové pojezdové poklopy. Hlavní funkce nádrže k obetonování je zajištění nepropustnosti kapalin, kterou deklarujeme příslušným certifikátem.

Postup montáže

1. Vyznačí se stavební jáma. Rozměr jámy je určen velikostí nádrže (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 20 cm z každé strany. Hloubka jámy je individuální, lze ji spočítat takto:
 síla základové desky + výška nádrže + hloubka uložení přívodního potrubí pod terénem = celková hloubka výkopu.
2. Na vyrovnané dno stavební jámy je nutné vyhotovit armovanou základovou betonovou desku (beton třídy C) o síle 10 až 15 cm (pro nádrže do objemu 6m³ min. 10 cm, pro nádrže od 6m³ včetně min. 15 cm) po celém dnu, kde bude stát nádrž. Základová betonová deska by měla obsahovat armaturu nejlépe síťovou s velikostí výztuží min. 8mm („karisít“).
3. Před zahájením uložení PP nádrže nesmí být ve výkopu voda. Pokud se v místě uložení vyskytuje spodní voda, je nutné zvolit variantu PP nádrže - dvouplášťovou (proti spodní vodě). Pro zjištění rizika spodní vody je nutné si zajistit hydrogeologický průzkum. Základová betonová deska se očistí od kamenů, hrud hlíny, kořenů, atd.
4. Plášť a strop PP nádrže pro obetonování je vybaven plastovými výztuhami (žebry) s připravenými otvory pro protažení armování (roxory o min. tloušťce 8 mm). Přibližná spotřeba armovacích prutů je uvedena níže v tabulce. Po vyhotovení armování je PP nádrž připravena k osazení do výkopu na betonovou desku.
5. Po osazení se PP nádrž propojí s případným přítokovým, odtokovým nebo ostatním potrubím.
Následně vložte ocelovou armaturu (roxory, min. 8mm) do vykroužených otvorů ve stropě PP nádrže. Tyto vnitřní vzpěry (HT trubka o průměru 11 cm, která spojuje dno a strop nádrže) je nutné vyplnit řídkým betonem tak, aby nevznikaly vzduchové kapsy a sloupy byly po vyhotovení celistvé. Tím tvoří podporu stropního dílu PP nádrže.
6. Obetonování PP nádrže musí probíhat za současného plnění vodou z důvodu vyrovnání vnějšího tlaku betonu. Hladina vody musí být vždy 20 - 30 cm nad úrovní betonáže. Beton se postupně dokola obsypává o min. tloušťce 15 cm, v maximální vrstvě 40 cm za den. Další vrstva betonu může být vyhotovena nejdříve po 24 hodinách. Takto se PP nádrž obetonuje až po úroveň stropní desky. Nedoporučujeme provádět kompletní betonáž celé nádrže během jednoho dne. Mohlo by dojít k poškození PP nádrže a ztrátě záruky.
7. Nejdříve 24 hodin po dokončení betonáže bočního pláště PP nádrže se může začít s betonáží stropu nádrže. Betonáž stropu PP nádrže je třeba provádět v maximálním zalití betonem 8 cm za den. Tím se zabrání přetížení stropu a jeho deformaci. Jakmile první vrstva betonáže stropu vytvrdne, položí se na ni ocelová armatura, nejlépe síťová o min. tloušťce 8 mm (karisít) a pokračuje se v betonáži tak, aby celková výška betonáže stropu byla min. 15 cm, dále dle potřeby na statické zatížení.
8. Po dostatečném vytvrdnutí kompletní betonáže PP nádrže (min. 48 hodin od poslední vrstvy betonáže stropu, dle podmínek) je možné PP nádrž zasypat zeminou.
9. Doporučujeme, aby revizní vstup (komín) vystupoval nad okolní terén 10 cm, aby do nádrže nevnikala povrchová voda. Po dokončení usazení překontrolujeme poklop revizního vstupu, aby byl přišroubován (nebo uzamčen). Zabráníte tak odsunutí dětmi a předejdete případným zraněním. Standardní PP poklop revizního vstupu (komínu) je nezátěžový-nepochozí. Na vyžádání zhotovujeme PP zátěžové poklopy s nosností do 200kg. Při požadavku na pojezdovost dodáváme také litinové-pojezdové poklopy.

TABULKA VELIKOSTÍ - varianty PRO OBETONOVÁNÍ - kruhové

OBJEM (m ³)	VNĚJŠÍ PRŮMĚR (cm)	VÝŠKA (cm)	POČET VZPĚR	VÁHA (kg)	ROXORY (metrů)
1	112	150	0	55	22
1,5	132	150	0	65	30
2	150	150	1	75	37
3	176	150	1	100	46
4	202	150	2	110	55
5	224	150	3	140	64
6	242	150	3	170	73
7	260	150	4	180	80
8	278	150	5	190	88
9	256	200	4	200	88
10	268	200	5	220	94
11	280	200	5	240	99
12	292	200	5	250	107
13	302	200	6	270	113
15	324	200	7	300	125

*vnitřní vzpěry se vyplňují řídkým betonem (viz. montáž)

*spotřeba armovacích prutů (roxorů) je pouze informativního charakteru (přibližná) na armování PP nádrže, bez základové desky

Obsluha, údržba a bezpečnostní pokyny

Při dodržení postupu betonáže předepsané montážním návodem jsou nádrže pojezdové. Pro vyhotovení betonáží spojených s uložením PP nádrží doporučujeme používat betony třídy C (vysokopevnostní). Dále nedoporučujeme používat tzv. „suchý beton“.

PP nádrže jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu. Při delším skladování jak 1 měsíc doporučujeme chránit nádrže před slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Nedoporučuje se manipulace a montáž, pokud je venkovní teplota nižší než 5 stupňů Celsia.

Při čerpání kapalin z nádrže se doporučuje ponechat minimální provozní hladinu 20 cm.

V případech, kdy si nejste jistí, zdali je v místě uložení spodní voda, doporučujeme v prostoru do 100 cm od nádrže umístit kontrolní trubku. Tato se usadí do stejné hloubky jako dno nádrže, v dolní části se opatří prostupným krytím, aby nedošlo k zakalování a kontroluje se stav hladiny spodní vody v trubce. Hladina kapaliny v nádrži musí být vždy min. 30 cm nad hladinou vody v kontrolní trubce.

PP nádrže jsou standardně opatřeny revizním vstupem (komínem) o průměru 64 cm.

Výšku revizního vstupu (komínu) lze dodatečně upravit pomocí prodloužení, které lze doobjednat u výrobce. Standardní PP poklop revizního vstupu (komínu) je nezátěžový-nepochozí. Na vyžádání zhotovujeme PP zátěžové poklopy s nosností do 200kg. Při požadavku na pojezdovost dodáváme také litinové-pojezdové poklopy. Při osazení litinového-pojezdového poklopu je nutné vyhotovit také betonáž revizního vstupu (komínu) o min. tloušťce 15 cm od stropu nádrže až po horní hranu revizního vstupu (komínu).

Uložení dle montážního návodu lze vyhotovit jak svépomocí, tak stavební firmou. Vždy je ale nutné postupovat přesně dle montážního návodu výrobce. Při nedodržení pokynů montážního návodu na PP nádrž zaniká záruka.