



Montážní předpis podzemních plastových jímek a nádrží

VŠEOBECNÉ UPOZORNĚNÍ

Jímky a nádrže určené k obetonování ani samonosné nesmí být instalovány v místech s výskytem spodní vody nebo v jílovitém podloží.

Před zahájením montáže je nutné zkontrolovat, zda výrobek nebyl při přepravě nebo manipulaci poškozen. Nádrž musí být osazena na **rovný, pevný a řádně připravený podklad**. Veškeré práce musí být prováděny podle tohoto montážního předpisu.

V případě nedodržení montážního předpisu výrobce nenese odpovědnost za případné poškození jímky či nádrže.

PLASTOVÉ NÁDRŽE URČENÉ K OBETONOVÁNÍ

- Příprava výkopu:** výkop musí umožnit bezpečné osazení nádrže a provedení betonáže po celém obvodu. Výkop doporučujeme o 20 – 30 cm větší než půdorysný rozměr nádrže.
- Příprava podloží:** základem pro osazení nádrže je **zhuťněné šterkové lože o minimální tloušťce 10 cm**. Šterkové lože musí být minimálně o 10 cm širší než půdorysný rozměr nádrže. Podloží musí být rovné, stabilní a řádně zhuťněné.
- Základová betonová deska:** na zhuťněné šterkové lože se vytvoří **základová betonová deska** minimální tloušťka: **10 cm**, beton minimálně třídy **B20**, výztuž kari sít minimálně **Ø 6 mm**, velikost ok **10 × 10 cm**, rozměr desky minimálně o 10 cm větší než půdorysný rozměr nádrže. Deska musí být rovná, pevná a dostatečně vyzrálá před osazením nádrže.
- Osazení nádrže:** nádrž opatrně usadíte na základovou betonovou desku a zkontrolujete její **polohu, výšku a vodorovnost**. V žebrování nádrže jsou připraveny otvory pro protažení armovacího drátu minimálního **Ø 6 mm**.
- Rozepření stropu nádrže:** před zahájením dopouštění vody a před zahájením obetonování je nutné rozepřít horní část nádrže zevnitř. Účelem rozpěry je **zabránit deformaci stropu a horní části plastové nádrže během dopouštění vody a postupného obetonování**. Rozpěra musí být pevná a stabilní, umístěná v horní části nádrže, provedena tak, aby nemohla poškodit plastovou stěnu nebo strop, zajištěna proti uvolnění během betonování. **Rozpěru neodstraňujte před zhotovením horní betonové desky.**
- Postupné obetonování:** nádrž zashaľujte a začněte ji postupně obetonovávat. Použijte **zavlhý beton minimálně třídy B20**. Betonování provádějte postupně maximální výška betonované vrstvy v jednom pracovním kroku **50 cm**, beton ukládejte rovnoměrně po celém obvodu nádrže, beton nesmí být ukládán pouze z jedné strany. **Současně s betonováním postupně dopouštějte vodu do nádrže.** Hladina vody uvnitř nádrže musí být vždy minimálně **10 cm nad úrovní právě prováděné betonové vrstvy**. Po dokončení jedné vrstvy pokračujte stejným způsobem další vrstvou až do dosažení celé výšky nádrže.
Nikdy neprovádějte obetonování bez současného dopouštění vody podle tohoto předpisu.
- Horní betonová deska:** po dokončení obetonování bočních stěn vytvořte **horní železobetonovou desku**. Minimální požadavky: tloušťka desky **10 cm**, beton minimálně třídy **B20**, kari sít minimálně **Ø 6 mm**, oka kari sít **10 × 10 cm**. **Vnitřní rozpěra musí zůstat na místě až do dokončení horní betonové desky.** Horní deska musí odpovídat požadovanému zatížení a technickému řešení stavby.
- Zásyp:** po dokončení betonových konstrukcí a jejich dostatečném vytvrdnutí lze provést konečný zásyp nádrže zeminou. Zásyp nesmí obsahovat ostré kameny nebo jiné předměty, které by mohly nádrž poškodit.
- Pojezd vozidel:** nádrže nejsou **automaticky určeny k pojezdu automobilů**. Pokud bude nad nádrží pojíždět automobil nebo jiné vozidlo, je nutné před realizací provést **statické posouzení** autorizovaným statikem. Statický návrh musí zohlednit zejména zatížení od vozidel, výšku zásypu, konstrukci horní betonové desky, uložení nádrže, vlastnosti okolního podloží. Montážní předpis výrobce nenahrazuje statický návrh konstrukce pro pojezd vozidel.

PLASTOVÉ NÁDRŽE SAMONOSNÉ

- Příprava výkopu:** výkop musí umožnit bezpečné osazení nádrže a provedení zásypu po celém obvodu. Výkop doporučujeme o 20 – 30 cm větší než půdorysný rozměr nádrže.
- Příprava podloží:** vytvořte **zhuťněné šterkové lože minimální tloušťky 10 cm**, minimálně o 10 cm širší než půdorysný rozměr nádrže.
- Základová betonová deska:** na zhuťněné šterkové lože vytvořte základovou betonovou desku minimální tloušťka **10 cm**, beton minimálně **B20**, kari sít minimálně **Ø 6 mm**, oka **10 × 10 cm**. Deska musí být rovná, pevná a dostatečně vyzrálá před osazením nádrže.
- Osazení nádrže a postupný zásyp:** nádrž usadíte na základovou betonovou desku a zkontrolujete její polohu a vodorovnost. **Následný zásyp provádějte postupně a rovnoměrně současně s dopouštěním vody do nádrže.** Zemina použitá k zásypu nesmí obsahovat ostré kameny ani jiné předměty, které by mohly poškodit stěnu nádrže.
- Maximální hloubka uložení:** samonosná nádrž smí být zasypána zeminou do maximální výšky **30 cm**.
Horní část nádrže nesmí být uložena hlouběji než 30 cm pod úroveň okolního terénu.
- Zatížení nádrže:** **samonosné nádrže jsou určeny pouze pro pochozí zatížení.** Nejsou určeny pro pojezd automobilů ani jiných vozidel.

7. Postup zásypu: zásyp musí být prováděn rovnoměrně po celém obvodu nádrže, po vrstvách maximálně **30 cm**, současně s dopouštěním vody do nádrže. **Hladina vody musí být při zásypu minimálně 10–15 cm nad úrovní právě prováděného zásypu.** V žádném okamžiku nesmí být nádrž jednostranně zatížena zásypem.

PLASTOVÉ NÁDRŽE DVOUPLÁŠŤOVÉ

- 1. Příprava výkopu:** výkop musí umožnit bezpečné osazení nádrže a provedení betonování mezipláští po celém obvodu. Výkop doporučujeme o 20 – 30 cm větší než půdorysný rozměr nádrže.
 - 2. Příprava podloží:** vytvořte zhutněné štěrkové lože minimální tloušťky **10 cm**, minimálně o 10 cm širší než půdorysný rozměr nádrže.
 - 3. Základová betonová deska:** na štěrkové lože vytvořte základovou betonovou desku minimální tloušťka **10 cm**, beton minimálně **B20**, kari síť minimálně **Ø 6 mm**, oka **10 × 10 cm**. Deska musí být rovná, pevná a dostatečně vyzrálá před osazením nádrže.
 - 4. Osazení a postupné betonování mezipláští:** nádrž usadíte na základovou betonovou desku a zkontrolujte její polohu a vodorovnost. **Meziplášť nádrže vyplňujte zavlhkým betonem minimálně třídy B20 postupně po vrstvách maximálně 50 cm.** Současně dopouštějte vodu do nádrže, hladina vody musí být minimálně **10 cm nad úrovní betonu v meziplášti**, nádrž z vnější strany současně obsypávejte vhodnou zeminou bez ostrých kamenů a předmětů. Betonování i zásyp provádějte **rovnoměrně po celém obvodu nádrže**. Takto postupujte až do dosažení celé výšky nádrže.
 - 5. Rozepření stropu:** před zahájením dopouštění vody a betonování mezipláští je nutné rozepřít strop nádrže zevnitř. Rozpěra musí zabránit deformaci stropu při betonování a musí být bezpečně zajištěna. **Rozpěru ponechte na místě až do zhotovení horní betonové desky.**
 - 6. Horní betonová deska:** vytvořte horní železobetonovou desku minimální tloušťka **10 cm**, beton minimálně **B20**, kari síť minimálně **Ø 6 mm**, oka **10 × 10 cm**. Horní deska musí odpovídat požadovanému zatížení a technickému řešení stavby.
 - 7. Pojezd vozidel:** při požadavku na pojezd automobilů nebo jiných vozidel nad nádrží je nutné provést **statické posouzení konstrukce** autorizovaným statikem podle konkrétních podmínek stavby, zejména podle výšky zásypu a zatížení od vozidel. Montážní předpis výrobce nenahrazuje statický návrh konstrukce pro pojezd vozidel.
 - 8. Ochrana proti vztlaku:** u nádrží instalovaných v prostředí, kde může působit tlak vody nebo vztlak, **musí být** způsob zabezpečení proti vztlaku navržen podle konkrétních podmínek stavby.
-

KONTROLA PO MANIPULACI A PŘED ZÁSAHY

Po každé manipulaci s nádrží a po jejím uložení do výkopu je nutné provést **vizuální kontrolu jejího stavu a těsnosti**. Nádrž napustíte vodou do výšky minimálně **50 cm** a ponechte ji v tomto stavu minimálně **1–2 hodiny**. Během této doby proveďte vizuální kontrolu a ověřte, zda nedochází k úniku vody nebo viditelné deformaci nádrže. Při zjištění poškození, netěsnosti nebo deformace **nepokračujte v montáži ani v betonování** a kontaktujte výrobce.

FOTODOKUMENTACE MONTÁŽE

Z důvodu kontroly správného provedení montáže doporučujeme pořídit fotodokumentaci jednotlivých etap:

- připravené a zhutněné štěrkové lože,
- základové betonové desky včetně výztuže,
- osazené a vyrovnané nádrže,
- zajištění a rozpěry nádrže,
- jednotlivých etap obetonování nebo zásypu,
- dopouštění vody,
- dokončené horní betonové desky,
- konečného uložení nádrže.

Fotodokumentaci uchovejte po celou dobu záruční lhůty.
