

NÁVOD K INSTALACI

Podzemních plastových PE nádrží řady ND/ABAND



1. Účel a použití podzemních nádrží

Podzemní nádrže řady ND/ABAND jsou vyrobeny metodou rotačního tváření plastů z polyethylenu. Při instalaci není třeba obetonování jejich pláště, což výrazně snižuje náklady na jejich instalaci. Nádrže jsou plně samonosné.

POZOR !!! Podzemní samonosné nádrže nejsou vhodné pro využití v lokalitách s výskytem podzemní vody. Doporučujeme vypracování hydrogeologického posudku pro objektivní zhodnocení a posouzení vhodnosti řešení v místě realizace. V případě výskytu vysoké hladiny podzemní vody je nutné prostor kolem nádrže oddrenážovat nebo vodu odčerpávat.

2. Technické parametry nádrží

Všechny nádrže řady ND/ABAND 3500 – 10000 jsou vybaveny pevným vstupním komínkem výšky 250 – 400 mm (dle typu nádrže). Podzemní nádrže ND 1300 a ND 1700 jsou dodávány bez komínku. Bez další stavební úpravy, lze nádrže dodatečně nastavit komínkem výšky 250 mm pro hlubší usazení pod povrch.

Polyethylenové nádrže jsou bez vnitřního pnutí a vyznačují se tvarovou pamětí výrobku. Nádrže jsou standardně vyráběny v barvě NATURAL, ČERNÁ a také MODRÁ, ZELENÁ. Rozměrové tolerance výrobku jsou 3% s ohledem na výrobní dokumentaci.

Rozměrová tabulka jednotlivých typů nádrží

Typ	Objem (l)	Vnější délka (mm)	Vnější šířka (mm)	Výška nádrže (mm)	Hmotnost (kg)
ND 1300	1300	-	1360	1500	75
ND 1700	1700	-	1360	1800	85
ABAND 3500	3500	2376	1550	2350	160
ND 3500	3500	1910	1470	2225	140
ND 5000	5000	2400	1690	2065	190
ABAND 6000	6000	2379	2137	2620	240
ND 7000	7000	2500	1940	2270	240
ABAND 10000	10000	3220	2350	2750	350

3. Bezpečnost

Při všech prováděných pracích je třeba dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy dle platných norem. Při jakékoli činnosti uvnitř nádrže je naprosto nezbytná účast druhé osoby. Při všech činnostech spojených s manipulací, montáží a údržbou je třeba dodržovat všechny příslušné normy. Jednotlivé komponenty a zařízení v nádrži musí být nainstalovány odborně. Použití nádrže k jinému účelu, než ke kterému je určena, může vést k nedostatečné nebo nesprávné funkci a vzniku škod na životním prostředí. Výrobce je v tomto případě zbaven jakékoliv odpovědnosti. Lehký plastový poklop nádrže je třeba zajistit dvěma samořeznými šrouby (u některých typů zámky) tak, aby nedošlo k uvolnění, posuvu nebo úplnému odstranění. Otevřená nádrž nesmí být ponechána bez dozoru.



4. Přeprava a skladování

Nádrže jsou lehké a jejich přeprava není náročná. Během přepravy, je třeba zajistit nádrž proti pohybu, pádu a ohrožení silniční dopravy. Při použití upínacích pásů nesmí dojít k poškození nebo deformaci nádrže přílišným utažením. Nádrže se nesmí shazovat z plošiny auta nebo vleku, kutálet, vláčet po zemi. **Při manipulaci je třeba postupovat tak, aby se vyloučila možnost nárazu stěn nebo hran na ostré předměty nebo k silnému nárazu, který by způsobil poškození celistvosti nádrže.**

Vázání nádrže nebo její zvedání pomocí ocelových lan není přípustné.

5. Umístění nádrže

Před samotnou instalací nádrže je nutné vyjasnit tyto body:

- Stavebně technická vhodnost půdy dle DIN 18196.
- Maximální hladina spodní vody.
- Poloha nádrže – nádrž nelze umístit do nestabilního svahu. Při instalaci v blízkosti komunikace je nutné zajistit, aby zatížení vozidly nebylo přenášeno na tělo nádrže.
- Okolní budovy – vzdálenost od nejbližší budovy je min. 1,5 metru. Pokud je dno nádrže hlouběji než spodní hrana základu budovy, vzdálenost ze zvyšuje na 3–5 metrů s ohledem na typ nádrže (DIN 4123).

6. Instalace nádrže

Stavební jáma

- Základová plocha musí nádrž na každé straně převyšovat o min. 400 mm.
- Dno stavební jámy musí obsahovat 200 mm vrstvu ztuhlého podkladu.
- Jako podklad slouží drcené kamenivo frakce 4/8, 8/16 mm.
- Základovou vrstvu je třeba hutnit vibrační deskou min. 100 kg.
- Podloží musí být vodorovné se zarovnanou plochou a musí mít dostatečnou nosnost s ohledem na hmotnost naplněné nádrže.

Spodní voda a jílovité nepropustné půdy

Nádrže se **nesmí instalovat do míst s podzemní nebo vrstevní vodou**. V jílovité zemině, kde je vysoký předpoklad nahromadění povrchových vod je nutné zajistit okolí nádrže drenážním systémem, aby nedocházelo k akumulaci vody a následnému poškození nádrže vlivem tlaku.

Usazení nádrže a její zásyp

- Proveďte vizuální kontrolu nádrže s ohledem na případné poškození které by mohlo vzniknout vlivem dopravy a manipulace.
- Nádrž umístěte pomocí vhodné techniky do připravené jámy, pozvolna bez nárazů. Lze použít popruhy nebo lana (ne ocelová).
- Nádrž, ještě před zasypáním, doporučujeme naplnit před vodou do 1/3 výšky.
- Pro zásyp použijte materiál pevný, propouštějící vodu a bez ostrých částí. Vhodné je drcené kamenivo frakce 4/8, 8/16 mm. Zásyp provádějte po vrstvách výšky 300 mm. K zásypu nepoužívejte vykopanou zeminu.
- Současně se zásypem nádrž napouštějte vodou tak, aby její hladina vždy převyšovala výšku zásypu.
- Zásyp proveďte až k horní hraně nádrže. Nad horní hranu těla nádrže zle pro zásyp použít tříděnou zeminu.



Připojení nádrže

- Všechna připojovaná potrubí musí mít spád min. 1%.
- Jestliže je přeпад nádrže veden do kanalizace, musí být zajištěn proti zpětmému tlaku v souladu s normou DIN 986 pomocí čerpací stanice (v případě jednotné stokové sítě) nebo hradítkem zpětného toku (dešťová kanalizace).

!!!! Zákazník je povinnen pořizovat fotodokumentaci instalace nádrže. V případě reklamace může být vyzván k jejímu doložení za účelem prokázání dodržení technologického postupu a řádné instalace nádrže. !!!!

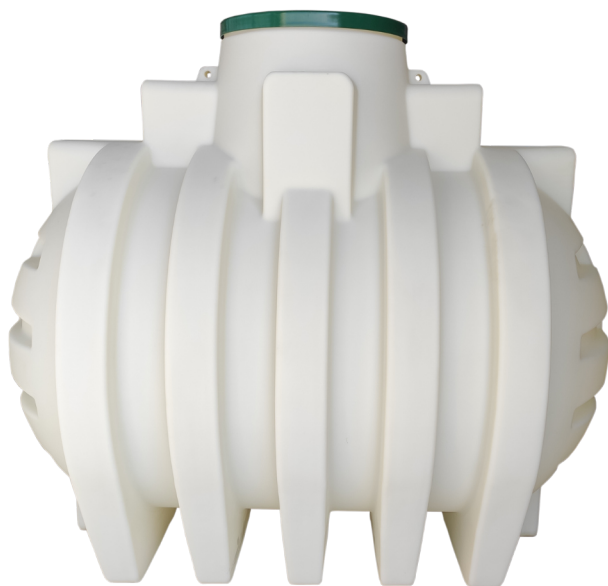
7. Odpovědnost a záruka

Výrobce nenese odpovědnost za vady způsobené:

- Použitím nádrže k jinému, než stanovenému účelu.
- Chybnou instalací a nesprávným usazením nádrže.
- Nesprávným výběrem místa instalace.
- Působením spodní, povrchové a nahromaděné vody.

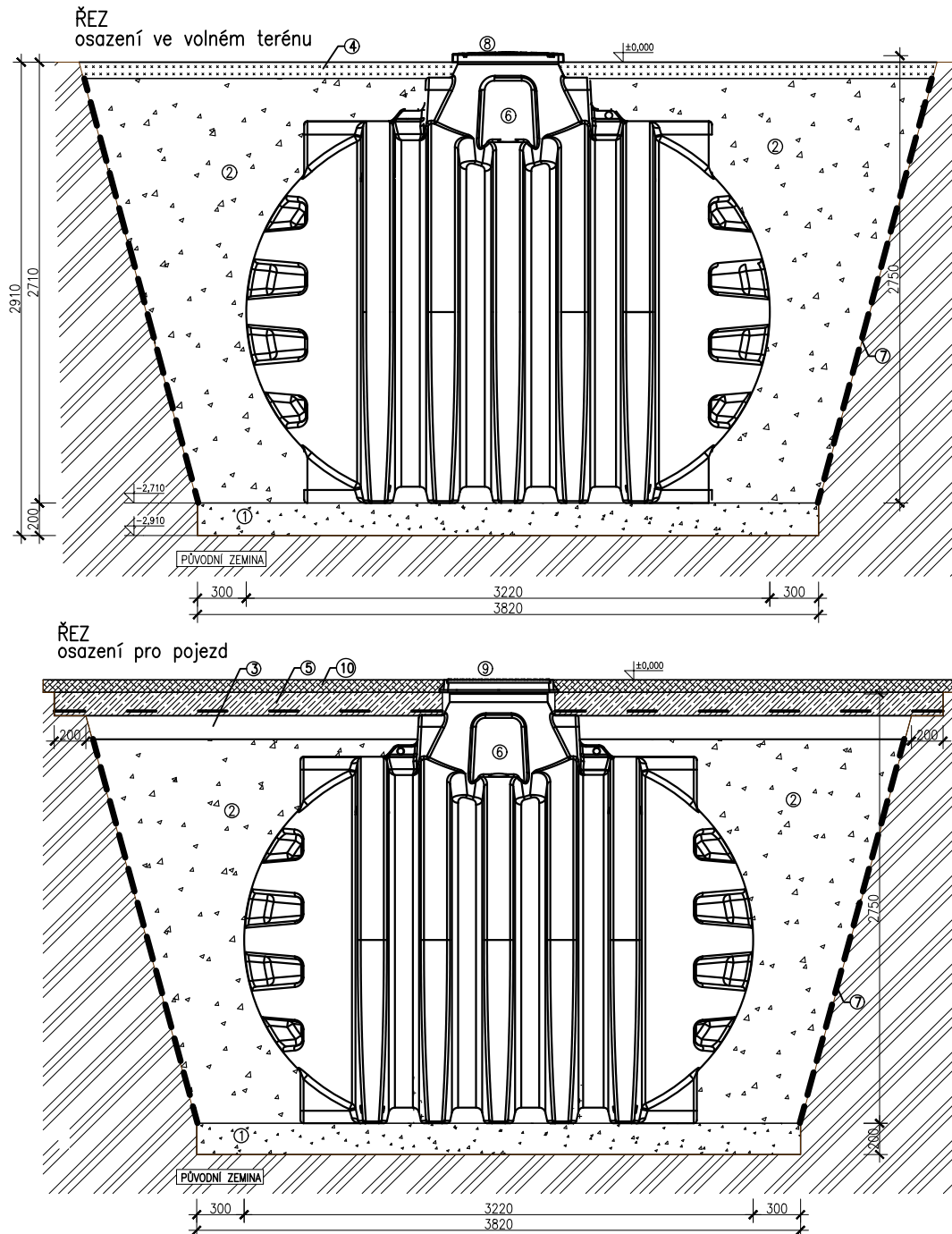
8. Kontrola a údržba nádrže

Minimálně jednou za 6 měsíců zkontrolujte těsnost a čistotu nádrže. Větší údržba se zpravidla provádí jednou za 2 roky a to tak, že se nádrž zcela vyprázdní, očistí se stěny (například tlakovou pistolí) a ze dna se odstraní nahromaděný sediment.



Samonosná nádrž ABAND 3500

9. Vzorový příklad uložení nádrže



Legenda:

- | | |
|--|--|
| <p>① HUTNĚNÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE S GEOTEXILÍ 300 g/m² DRCENÉ KAMENIVO fr. 8–16 mm, tl. 200 mm</p> <p>② ZÁSYP PROPUSTNÝM MATERIÁLEM (ŠTĚRK fr. 8–16 mm) HUTNĚNÝ VE VRSTVÁCH tl. 300 mm</p> <p>③ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP POTRUBÍ (ZRNO max. 20 mm)–ZHUTNĚNÍ NA 97 % PS</p> <p>④ OHUMUSOVÁNÍ V tl. 100 mm A OSETÍ TRAVNÍM SEMENEM</p> <p>⑤ BETONOVÁ DESKA C20/25 S KARI SÍŤÍ 4/150/150 mm min. tl. 150 mm (PŘESAŘ 200 mm)</p> <p>⑥ NÁDRŽ SAMONOSNÁ ODLÉVANÁ
TYP: ABAND 10 (OBJEM 10,0 m³)
VNĚJŠÍ d. 3220 mm, š. 2350 mm v. 2750 mm</p> <p>⑦ GEOTEXILIE</p> <p>⑧ POKLOP VE VOLNÉM TERÉNU – POKLOP PLASTOVÝ (NOSNOST 200 kg)</p> | <p>⑨ POKLOP PRO POJEZD – POKLOP POJEZDOVÝ B125 (D400)</p> <p>⑩ OSAZENÍ PRO POJEZDOVÉ ŘEŠENÍ – KONSTRUKČNÍ VRSTVY DLE STÁVACÍHO STAVU (DLE NOVÉHO NÁVRHU)</p> |
|--|--|

Poznámka:

- SKLON SVAHU VÝKOPU BUDE UPRAVEN DLE MÍSTNÍCH GEOLOGICKÝCH PODMÍNEK. OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE POUŽITO PAŽENÍ.
- V PŘÍPADĚ VÝSKYTU SPODNÍ VODY JE NUTNÉ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBETONOVAT.