NÁVOD K INSTALACI

Podzemní plastové nádrže řady NATUR

1. Účel a použití podzemních nádrží

Podzemní nádrže řady Natur jsou vyrobeny metodou rotačního tváření plastů z polyethylenu. Při jejich 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. V takových případech je vhodné vypracování hydrogeologického posudku a projektové dokumentace. V případě výskytu vysoké hladiny podzemní vody je nutné prostor kolem nádrže oddrenážovat, nebo vodu odčerpávat.

2. Technické parametry nádrží

Všechny nádrže řady Natur jsou dodávány s pevným vstupním komínkem výšky 250 – 400 mm. Podzemní nádrž Natur 10000 je dodávána bez komínku. Lze dodatečně osadit komínek výšky 250 mm.

Nádrže Natur vyrobené z polyetylenu jsou bez vnitřního pnutí a tvarovou pamětí výrobku. Nádrže jsou standardně vyráběny v barvě NATURAL a ČERNÁ.
Rozměrové tolerance výrobku jsou 3% s ohledem na výrobní dokumentaci.

Rozměrová tabulka jednotlivých typů nádrží

Typ	Objem (l)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška nádrže (mm)	Hmotnost (kg)
ND 3500	3500	1910	1470	2225	130
ND 5000	5000	2400	1690	2065	180
ND 7000	7000	2548	1977	2300	220
ND 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, výsadby, montáží a údržbou je třeba dodržovat všechny příslušné normy. Jednotlivé komponenty a zařízení v nádrži musí být nainstalovány odborně. Použití nádrže na libovolný účel jiný než ten, pro který byla určena, může vést ke nedostatečné nebo nesprávné funkci a / nebo / případně i vzniku škod na životním prostředí. Výrobce je v tomto případě zbaven jakékoliv záruky na produkt. Lehký plastový poklop komory je třeba připojit dvěma samořeznými šrouby tak, aby nedošlo k uvolnění, posuvu nebo úplnému odstranění. Při jakékoli činnosti, nesmí být otevřená nádrž ponechána bez dozoru.

4. Přeprava a skladování

Nádrže jsou lehké a jejich přeprava je tedy jednoduchá. Během přepravy, je třeba zajistit nádrž proti uklouznutí a pádu. Při použití upínacích pásů nesmí dojít k poškození komory přílišným utažením. Nádrže se nesmí shazovat z plošiny auta nebo vleku, kutálet, tisknout mechanizací, tisknout po zemi. **Při manipulaci je třeba postupovat tak, aby se vyloučila možnost nárazu stěn nebo hrany komory na ostrý předmět nebo nárazu tak silnému, že by mohla být ohrožena celistvost 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 svahu
- Instalace v blízkosti komunikace – nutné zajistit aby zatížení vozidly nebylo přenášeno na instalovanou nádrž
- Okolní budovy – vzdálenost od nejbližší budovy je min. 1,5 metru. Pokud je dno nádrže hlouběji než horní strana 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
- Hloubka stavební jámy musí zahrnovat 200 mm vrstvu zhutněného podkladu
- Podloží musí být vodorovné se zarovnanou plochou a musí garantovat dostatečnou nosnost s ohledem na hmotnost plně napuštěné nádrže.
- Jako podklad slouží drcené kamenivo frakce 0-16 mm v tloušce 150 – 200 mm.
- Základová vrstva je hutněna vibrační deskou min. 100 kg

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 vody je nutné zajistit okolí nádrže drenážním systém, aby nedocházelo k akumulaci vody a následnému poškození nádrže tlakem této nahromaděné vody.

Usazení nádrže a její zásyp

- Zkontrolujte nádrž s ohledem na případné poškození.
- Nádrž se spustí do připravené jámy bez nárazů, lze použít popruhy nebo lana
- Dopuručujeme nádrž naplnit před zasypáním vodou do 1/3
- Jako materiál pro zásyp se použije materiál pevný, propouštějící vodu a bez ostrých částí. Použijte drcené kamenivo frakce 0-16 mm. Zásyp se provádí po vrstvách 300 mm.
- V žádném případě nepoužívejte vykopanou zeminu.
- Současně se zásypem nádrž napouštějte vodou tak, aby její hladiny vždy převyšovala výšku zásypu.
- Zásyp se provede až k horní hraně nádrže. Výše horní hrany je možné použít tříděnou zeminu.
- Šířka zásypu je minimálně o 400 mm větší, než jsou rozměry nádrže.

Připojení nádrže

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

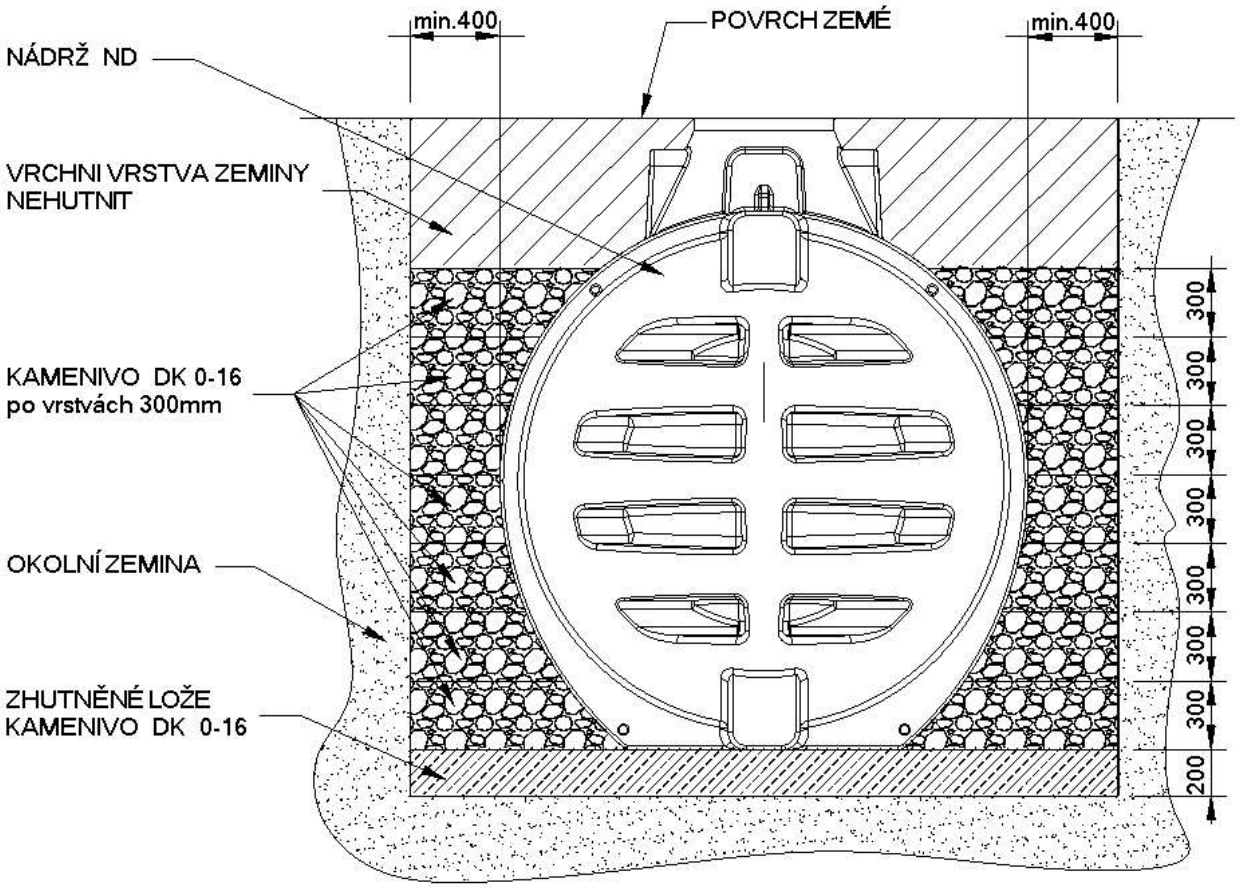
!!!! Doporučujeme pořizovat průběžnou fotodokumentaci instalace nádrže. V případě reklamace můžete být vyzváni k jejímu doložení za účelem prokázání dodržení technologického postupu a řádné instalace nádrže. !!!!

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 udržba se zpravidla provede jednou za 2 roky a to tak, že se nádrž vyprázdní a vyčistí tlakovou pistolí.

9. Vzorový příklad uložení nádrže