



Obsah

●	Odporúčania pred vyložením a manipuláciou	2
●	Zemné práce.....	3
●	Ventilácia	3
●	Všeobecné informácie o mieste inštalácie a samotnej inštalácii	3
●	Štandardná podzemná nádrž	
	Do stabilnej zeminy, bez podzemnej vody, bez výskytu vody, neílovitej, nebahnitej	4
	Do ílovitej zeminy a/alebo zeminy s výskytom podzemnej vody	5
	Do bahnitej a/alebo nestabilnej zeminy	5
●	Inštalácia nad zem	6
●	Horná nosná doska	6
●	Spojenie nádrží.....	6

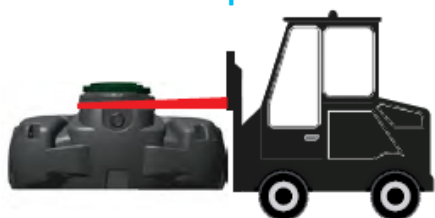
● Pred vyložením

- Pred tým, než sa pustíte do inštalácie Vašej nádrže, si pozorne prečítajte tento dokument.
- Inštalátor musí zohľadniť všetky vlastnosti nádrže (hmotnosť, konštrukčné rozmery, použitie, namáhanie) uvedené v technickom liste výrobku.
- Pri preberaní dodanej nádrže a pred jej vyložením vizuálne skontrolujte, či nie je poškodená a či sú v nej všetky komponenty. Zistené chyby alebo nedostatky uveďte v nákladnom liste (CMR).
- Pred konečnou inštaláciou nádrž uskladnite v zabezpečenom priestore.
- Zabezpečte prístup pre adekvátne dopravné prostriedky (možný prístup pre nákladný automobil s návěsom alebo vozidlo pre nadmerný náklad).
- Inštalátori musia dôsledne dodržiavať pravidlá týkajúce sa danej oblasti techniky (používanie osobných ochranných prostriedkov, bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s nástrojmi atď.) a všetky dokumenty týkajúce sa výrobku.
- Výrobca nenesie zodpovednosť za nedodržanie inštalačných a bezpečnostných pokynov, ktoré môže mať za následok stratu záruky na zariadenie.

● Manipulácia

- Manipulačné postupy musia byť v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Pred akoukoľvek manipuláciou skontrolujte, či nádrž neobsahuje vodu, a ak áno, tak ju vypustite.
- Pri manipulácii s vysokozdvížným vozíkom musí byť vzdialenosť medzi vidlicami najmenej 86 cm.
- Na inštaláciu použite dodané ploché popruhy, cez ktoré prevlečte zdvíhacie závesy. Uhol zdvíhania vzhľadom na vertikálu musí byť menší alebo rovnajúci sa 30°.
- S nádržou s objemom 3 m³ možno manipulovať aj ručne pomocou rúkavätí.
- Po zavesení sa nádrž musí viesť pomocou lán. Nechodte pod nákladom.
- Závesy musí dodať inštalačná firma.
- Zabezpečte prístup adekvátnych manipulačných prostriedkov k miestu konečného umiestnenia nádrže.
- Nádrž nenavíjajte reťazami ani inak a nehýbte s ňou.

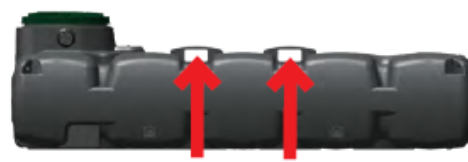
Priechodka pre vidlice



plochá nádrž 3m³

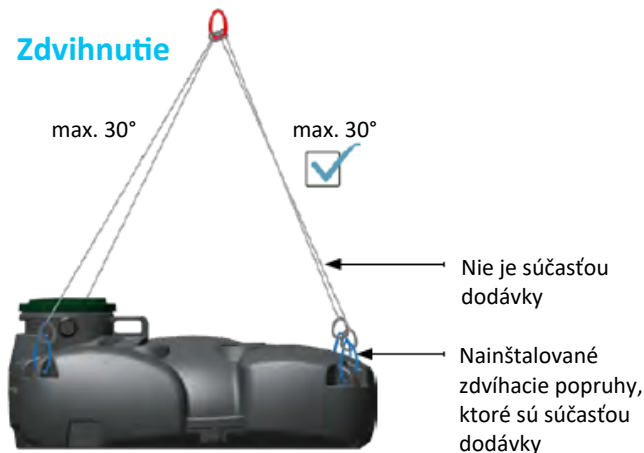


plochá nádrž 3m³



plochá nádrž 5m³

Zdvihnutie



Výhradne ručná manipulácia 3m³

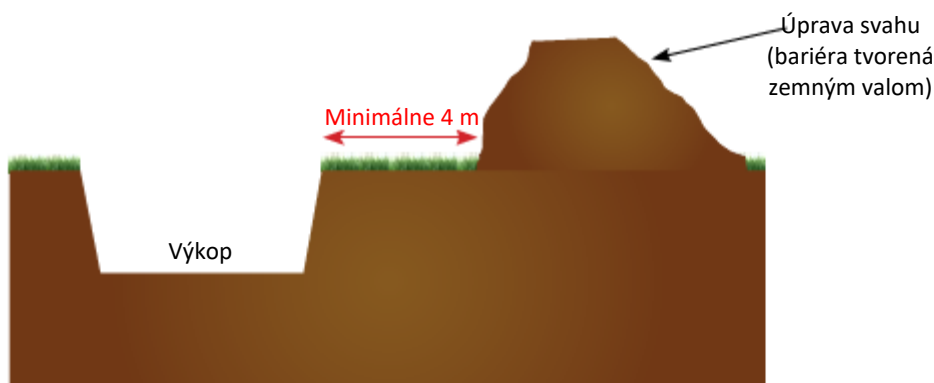


● Zemné práce

Pre každú nádrž urobte samostatný výkop a v prípade potreby znížte hladinu podzemnej vody až do ukončenia prác na zasypaní nádrže.

Steny výkopu musia byť najmenej 0,2 m okolo celej nádrže. Výkop musí byť stabilizovaný a bez vody.

Spodok upraveného svahu násypu musí byť minimálne 4 m okolo nádrže, v opačnom prípade vybudujte oporný múr (rozmery konzultujte s projekčnou kanceláriou, ktorá sa špecializuje na dimenzovanie).



● Miesto inštalácie

Dodržiujte pravidlá umiestňovania podľa týchto platných noriem:

- normy NF P 16-442 pre odľučovače ľahkých kvapalín a odkalovače,
- normy NF EN 1825-2 pre odľučovače tukov,
- normy NF DTU 64.1 pre jamy pre všetku vodu,
- Špecifikácia 70 pre skladovacie nádrže,
- normy NF P 16-005 pre nádrže na zber dažďovej vody.

● Ventilácia

Dodržiujte platné pravidlá týkajúce sa:

- zabránenia vzniku prepadlín,
- výmeny vzduchu,
- odvádzania plynov.



Všeobecné informácie o inštalácii

- Dodržte sklony prírodného a odvodného potrubia nádrže, ktoré musia byť minimálne 1 % a maximálne 4 %.
- Na prítokových/odtokových rúrach nesmie byť žiadny protismerný sklon.
- V prípade betónových, pieskoccových alebo liatinových potrubí sa prítokové a odtokové rúry nesmú opierať o zariadenie, ale musia byť podopreté podloží – zeminou.
- Musia byť dodržané priemery vstupnej a výstupnej časti nádrže a potrubia musia zodpovedať týmto priemerom.
- Výška hladiny vody musí byť zachovaná.

● Inštalácia štandardnej podzemnej nádrže

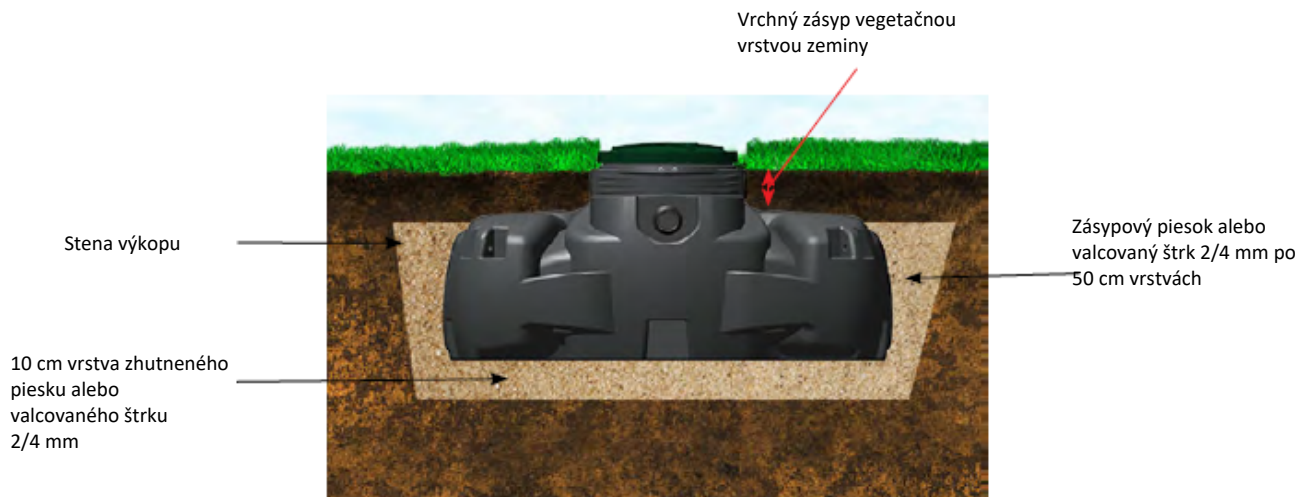
Do stabilnej zeminy, bez spodnej vody, bez výskytu vody, neílovej, nebahnitej

Vyhotovte podkladovú vrstvu z piesku alebo valcovaného štrku 2/4 mm hrubú najmenej 10 cm, dokonale vyrovnanú a zhutnenú.

Osadte na ňu nádrž a túto stabilizujte. Nádrž zasypte pieskom alebo valcovaným štrkom 2/4 mm až po jej vrchnú časť. Použite hydraulické zhutňovanie, pričom postupujte po 50 cm vrstvách. **Mechanické zhutňovanie strojom nie je povolené.**

Jamu zasypte až po úroveň veka pieskom a vegetačnou vrstvou zeminy (maximálne 20 cm vegetačnej vrstvy zeminy). Dodržte výšku zasypu 700 mm nad hornú tvoriacu čiaru nádrže (2 predĺžovacie nadstavce po maximálne 300 mm).

Pri zasypávaní dbajte o to, aby veko zostalo prístupné a umožňovalo prístup do vnútra nádrže na účely údržby.

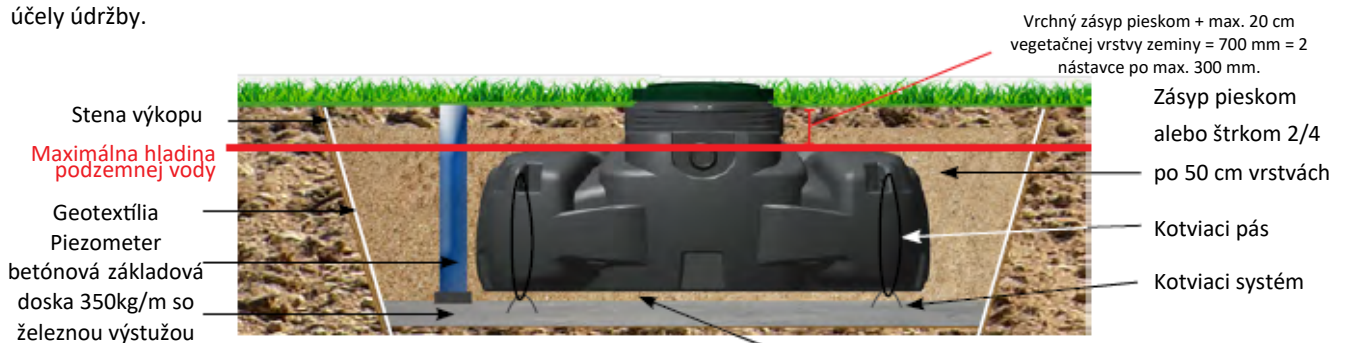


Inštalácia s maximálne dvoma predĺžovacími nadstavcami: zasypanie pieskom a vegetačnou vrstvou zeminy (max. 20 cm vegetačnej vrstvy zeminy)



Do ílovitej zeminy a/alebo do zeminy s výskytom podzemnej vody

- Hladina podzemnej vody nesmie prekročiť hornú tvoriacu čiaru nádrže.
- Počas prác udržiavajte hladinu podzemnej vody pod úrovňou dna.
- Na steny výkopu umiestnite geotextíliu.
- Vytvorte železobetónovú základovú dosku 350 kg/m^3 vystuženú dostatočne tuhým, zvarným pletivom.
- Vytvorte oceľový kotviaci systém, na ktorý sa pripevnia popruhy bez nadmerného napätia. Odporúča sa, aby vlastnosti betónovej základovej dosky (rozmery, hrúbka, výstuž atď.) určila projekčná kancelária, aby spĺňala požiadavky týkajúce sa namáhania, pre ktoré je určená.
- Nainštalujte piezometer (PVC rúra $\varnothing 315 \text{ mm}$ chránená v hornej časti zátkou a v dolnej časti štrkom a geotextíliou) na meranie hladiny spodnej vody a následne umožníť jej zníženie počas vyprázdňovacích úkonov.
- Vytvorte podkladovú vrstvu z piesku alebo valcovaného štrku $2/4 \text{ mm}$ hrubú najmenej 10 cm , dokonale vyrovnanú a zhutnenú.
- Osadte a zaistite nádrž proti pohybu pomocou kotviacich krúžkov dodaných na tento účel.
- Jamu zasypte pieskom alebo valcovaným štrkom $2/4 \text{ mm}$ až po vrchnú časť nádrže. Použite hydraulické zhutňovanie, pričom postupujte po 50 cm vrstvách. **Mechanické zhutňovanie strojom je povolené.**
- Dokončite zasypanie až po úroveň veka pieskom a vegetačnou vrstvou zeminy (maximálne 20 cm vegetačnej vrstvy zeminy). Dodržte výšku zásypu 700 mm nad hornú tvoriacu čiaru nádrže (2 nástavce po maximálne 300 mm).
- Dokončite zasypanie až po úroveň veka pieskom a vegetačnou vrstvou zeminy, v rozsahu 20 cm vegetačnej vrstvy zeminy. Maximálna výška zásypu má byť 700 mm . Dbajte o to, aby veko zostalo prístupné a umožňovalo prístup do vnútra nádrže na účely údržby.



Do bahnitej a/alebo nestabilnej zeminy

Okolo kon

štrukií môže byť potrebná podporná konštrukcia zásypu. Tieto odporúčania môže definovať špecializovaná projekčná kancelária.

- Vytvorte podkladovú vrstvu z cementom stabilizovaného piesku 200 kg/m^3 v hrúbke najmenej 20 cm , dokonale vyrovnanú a zhutnenú, so zosilnenou zvarnou sieťou a oceľovým kotviacim systémom, ku ktorému sa pripevnia pásy bez nadmerného napätia.
- Osadte a zaistite nádrž proti pohybu pomocou kotviacich krúžkov dodaných na tento účel.
- Zasypte cementom stabilizovaným pieskom 200 kg/m^3 až po úroveň hladiny vody na výstupe.
- Zasypanie dokončite zásypom až po úroveň veka pieskom a vegetačnou vrstvou zeminy hrubou 20 cm . Maximálna výška zásypu má byť 700 mm . Dbajte o to, aby veko zostalo prístupné a umožňovalo vstup do vnútra nádrže na účely údržby.



● Vrchná železobetónová nosná doska (samonosná)

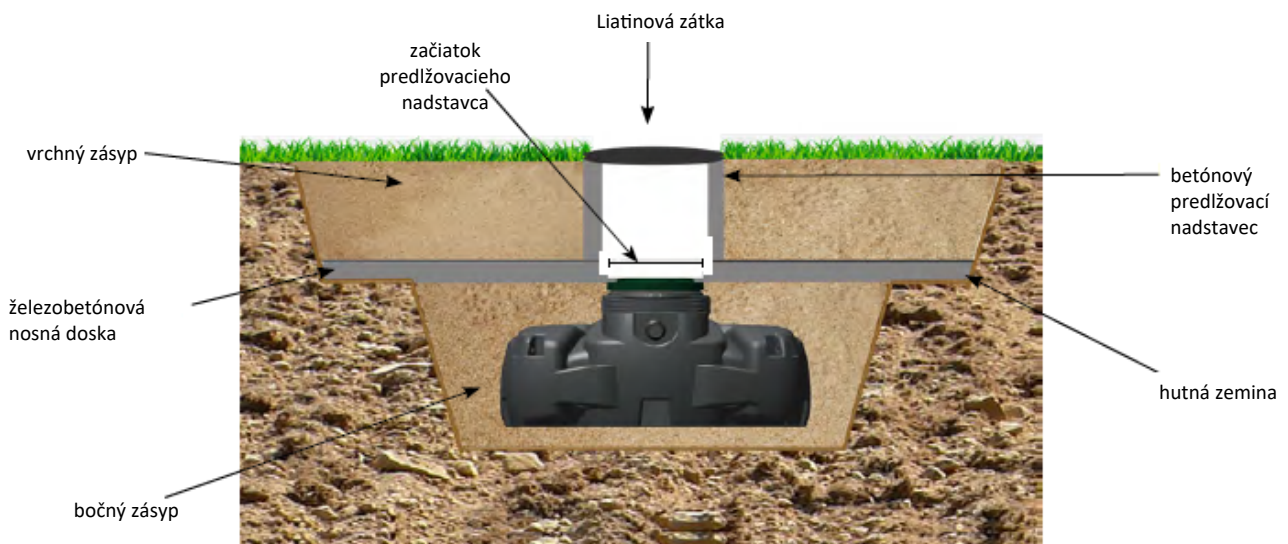
Železobetónová nosná doska sa musí inštalovať v nasledujúcich prípadoch:

- 1) Ak je výška zásypu väčšia ako 700 mm nad hornú tvoriacu čiaru nádrže.
- 2) V prípade preťaženia v dôsledku prejazdu vozidiel nad nádržou (len v prípade čistenia dažďovej vody) alebo vo vzdialenosti menšej ako 4 metre od okraja výkopu.
- 3) Pri použití predlžovacích betónových nadstavcov.
- 4) V prípade preťaženia v dôsledku extrémnych poveternostných podmienok (napr. sneh).

Táto doska musí po celom obvode výkopu spočívať na stabilizovanej a/alebo kompaktnej zemi. Musí byť umiestnená na úrovni začiatku predlžovacieho nadstavca, ale nemala by byť jeho neoddeliteľnou súčasťou.

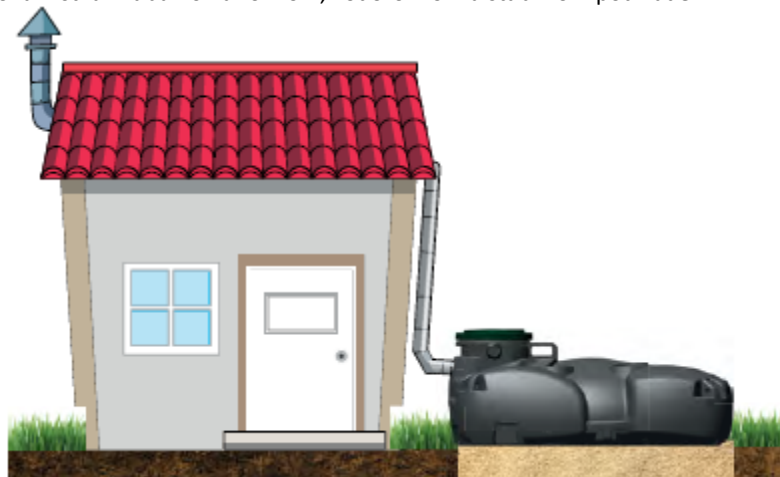
Vlastnosti nosnej dosky (rozmery, hrúbka, výstuž atď.) musí určiť projekčná kancelária, aby spĺňala požiadavky týkajúce sa namáhania, pre ktoré je určená.

Príklad uloženia samonosnej dosky na stabilnom, nevápenatom, nespevnenom podklade:



● Inštalácia nad zem

Prípravte pieskovú podkladovú vrstvu hrubú 10 na rovnom, vodorovnom a stabilnom podklade.



● Spojenie nádrží

Spojenie 2 alebo viacerých nádrží sa vykonáva zospodu cez miesta na to určené (2 na jednu nádrž). Vyrvajte otvor pomocou dierovacej píly (nie je súčasťou dodávky) a pripojte nádrže pomocou KITJUM50. Minimálna vzdialenosť medzi jednotlivými nádržami musí byť 300 mm, aby sa mohli správne zasypať.

Podmienky inštalácie nájdete v predchádzajúcich informáciách.

