

Obsah

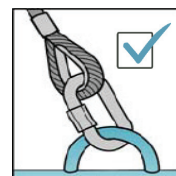
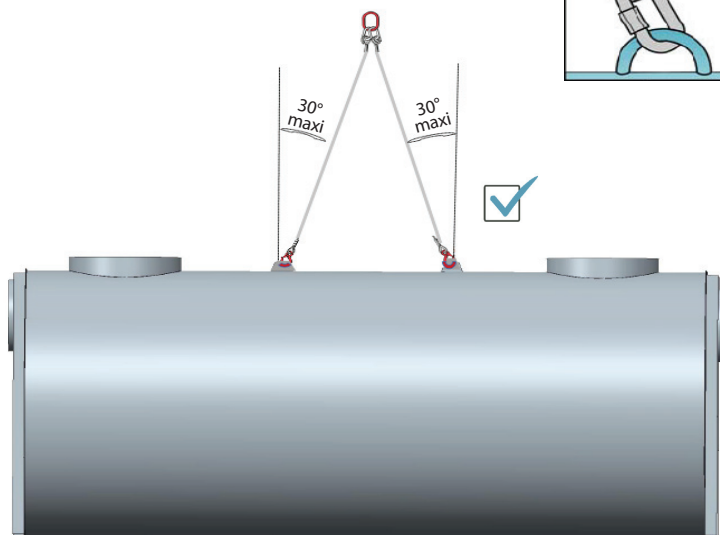
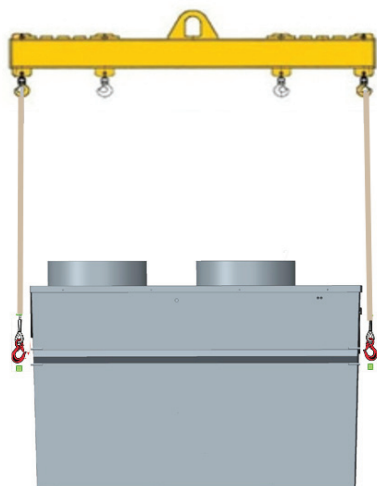
● Pokyny pre vykládku a manipuláciu.....	2
● Zemné práce.....	3
● Všeobecné informácie o mieste a spôsobe inštalácie.....	3
● Inštalácia nad zemou.....	4
● Podzemná inštalácia s maximálnou výškou zásypu 50 cm (Všeobecné, stabilné podmienky)	
Na stabilnom, nehlinitom a neílovitom teréne bez podzemnej vody.....	4
Na ílovitom teréne a/alebo v prítomnosti podzemnej vody.....	5
Na hlinitom a/alebo nestabilnom a/alebo ílovitom teréne a/alebo v prítomnosti podzemnej vody.....	5
● Železobetónová roznášacia doska.....	6
● Hydraulické pripojenie (Potrubné prepojenie).....	6
● Ventilácia.....	7
● Signalizácia.....	7
● Automatický uzáver (plavák) odlučovača ropných látok.....	7
● Definícia: Horná (generatívna) línia nádrže.....	7

Pokyny pred vykládkou

- Pred začatím inštalácie vašej nádrže si pozorne prečítajte tento dokument.
- Inštalatér sa musí oboznámiť so všetkými vlastnosťami nádrže (hmotnosť, rozmery, použitie, obmedzenia) uvedenými v technickom liste výrobku.
- Pri dodaní nádrže a pred jej vykládkou vizuálne skontrolujte, či neutrpeľa poškodenie a či sú prítomné všetky jej súčasti. V prípade závady uveďte výhrady do nákladného listu (CMR).
- Nádrž uskladnite v zabezpečenej oblasti pred jej konečnou inštaláciou.
- Zabezpečte prístup pre vhodné dopravné prostriedky (napr. prístup musí byť možný pre kamión s návesom alebo nadrozmernú prepravu).
- Prísne sa musia dodržiavať bezpečnostné pravidlá inštalácie (používanie osobných ochranných prostriedkov, opatrnosť pri manipulácii s nástrojmi a pod.), ako aj všetky dokumenty súvisiace s výrobkom.
- Nedodržanie pokynov pre inštaláciu a bezpečnosť zbavuje výrobcu zodpovednosti a má za následok stratu záruky na zariadenie.

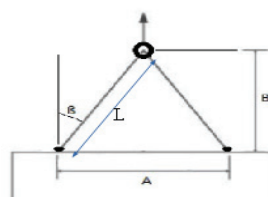
Manipulácia a vykládka

- Postupy manipulácie musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy.
- Pred akoukoľvek manipuláciou skontrolujte, či nádrž neobsahuje vodu. Ak áno vyprázdnite ju.
- Nádrž sa musí manipulovať pomocou reťazových slučiek (prispôbených vlastnostiam nádrže), ktoré sa pripevnia na zdvihacie oká alebo iné určené zariadenia, a vhodným zdvíhacím zariadením (okrem vysokozdvížného vozíka s vidlicami) prispôbeným jej objemu. Dôrazne sa odporúča použitie traverzy. Uhol slučiek voči zvislici musí byť menší alebo rovný 30°.
- Po zavesení sa nádrž musí viesť pomocou lán. Nezdriavajte sa pod zaveseným bremenom.
- Slučky musí zabezpečiť inštalácia spoločnosť.
- Zabezpečte prístupnosť vhodných manipulačných prostriedkov k miestu konečnej inštalácie.
- Nádrž neovíjajte reťazami ani inými prostriedkami a nekotúľajte ju..



Napríklad

β	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
A (m)	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
B mini (m)	0,43	0,87	1,73	2,60	3,46	4,33	5,20
L mini (m)	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Longueur mini élingue (m)	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00



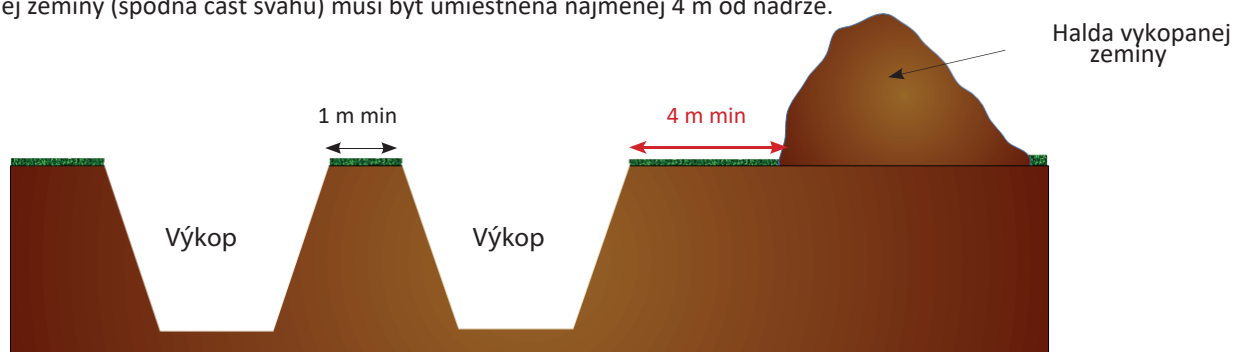
Zemné práce

Pre každú nádrž vykonajte samostatný výkop a v prípade potreby znížte hladinu podzemnej vody až do ukončenia obsypových prác okolo nádrže.

V prípade inštalácie viacerých nádrží musí byť vzdialenosť medzi jednotlivými výkopmi minimálne 1 meter, v závislosti od rázvoru použitého stavebného stroja (aby sa zachovala stabilita stien výkopu). V tejto zóne nejazdite.

Medzi stenami výkopu a nádržou musí byť po celom obvode vzdialenosť minimálne 0,2 m. Výkop musí byť stabilizovaný a suchý/odvodnený.

Halda vykopanej zemin (spodná časť svahu) musí byť umiestnená najmenej 4 m od nádrže.



Miesto inštalácie

Dodržujte požiadavky na umiestnenie podľa platných noriem a legislatívy Slovenskej republiky:

- STN EN 858 (resp. EN 858-1 a EN 858-2) pre odľučovače ľahkých kvapalín a lapače kalov.
- STN EN 1825-2 pre odľučovače tukov.

Všeobecné informácie o inštalácii (montáži)

- Dodržujte spád potrubia vstupu a výstupu z nádrže, ktorý musí byť v rozsahu minimálne 2 % až maximálne 4 %.
- Na vstupnom a výstupnom potrubí nesmie byť spätný spád (protispád).
- V prípade betónového, kameninového alebo liatinového potrubia nesmie toto potrubie spočívať na nádrži (zariadení), ale musí byť podopreté terénom/základom.
- Musia sa dodržať priemery vstupu a výstupu z nádrže. Priemer potrubia musí byť minimálne zhodný s týmto priemerom.
- Musia sa zachovať výškové kóty dna potrubia (napr. kóty osadenia).
- Prepravné rámy nádrže nie sú určené pre jej konečnú inštaláciu.

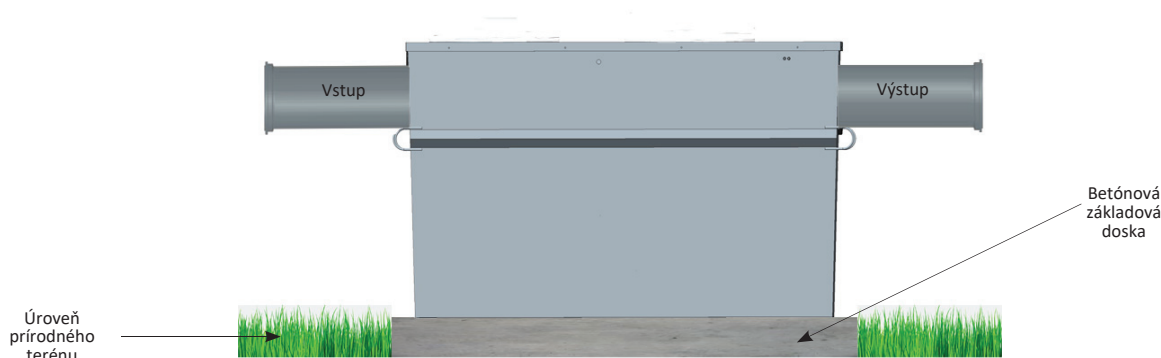


Prepravný rám
len na prepravu

Inštalácia nad zemou

len pre odľučovače tukov s prietokom 10 l/s pre odľučovače ropných látok pozri Technický list

Nádrž musí byť inštalovaná na rovnom, čistom a vodorovnom povrchu. Musí byť uložená na betónovej základovej doske (alebo betónovom podklade), ktorá je dimenzovaná na celkové zaťaženie nádrže (vlastná hmotnosť + plný objem vody).



Podzemná inštalácia s maximálnou výškou zásypu 50 cm

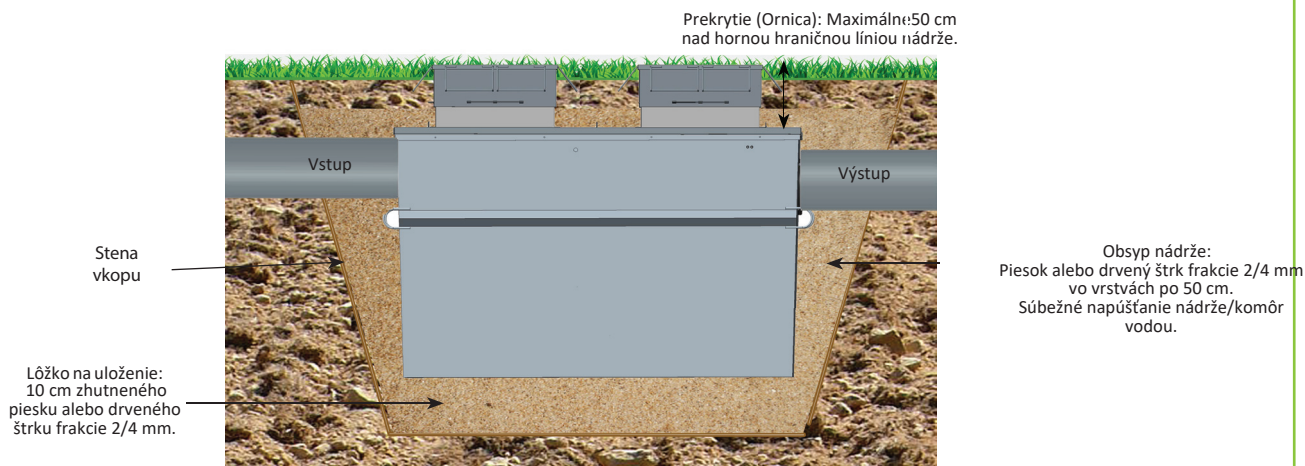
Na stabilnom, nehlinitom a neilovitom teréne bez podzemnej vody

Pripravte lôžko z piesku alebo drveného štrku frakcie 2/4 mm s minimálnou hrúbkou 10 cm. Lôžko musí byť dokonale rovné a zhutnené.

Umiestnite nádrž do výkopu a stabilizujte ju naplnením vodou do výšky 10 až 15 cm. Súčasne s napúšťaním nádrže vodou ju obsypávajúce pieskom alebo drveným štrkom frakcie 2/4 mm až po hornú úroveň nádrže. V prípade viacpriestorovej (komôrkovanej) nádrže naplňte komory SÚČASNE.

Obsyp vykonávajte vo vrstvách po 50 cm a vykonajte zhutnenie vodou (hydraulické zhutnenie).
Mechanické zhutňovanie strojom nie je povolené.

Počas obsypu dbajte na to, aby prístupové šachty /poklopy zostali prístupné pre údržbárske práce.

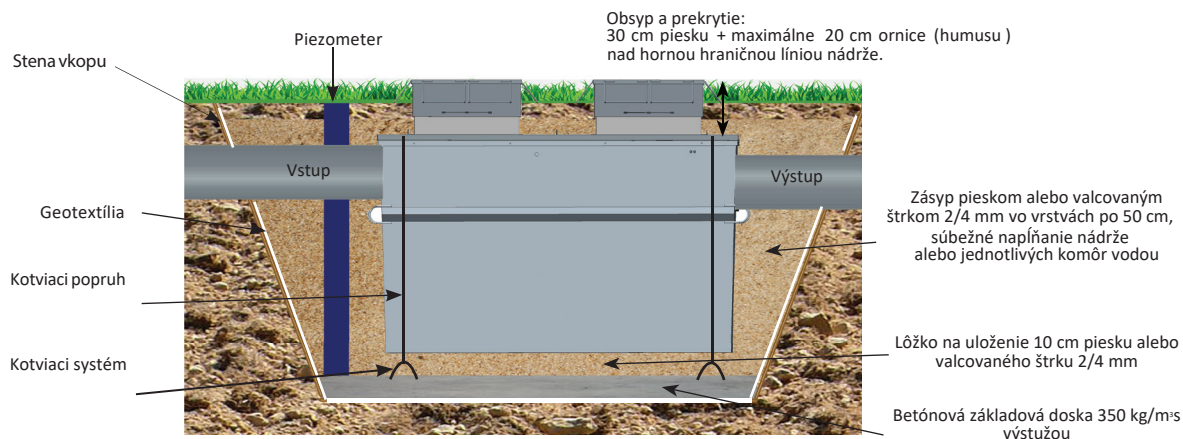


Podzemná inštalácia s maximálnou výškou zásypu 50 cm

Na ílovitom teréne a/alebo v prítomnosti podzemnej vody

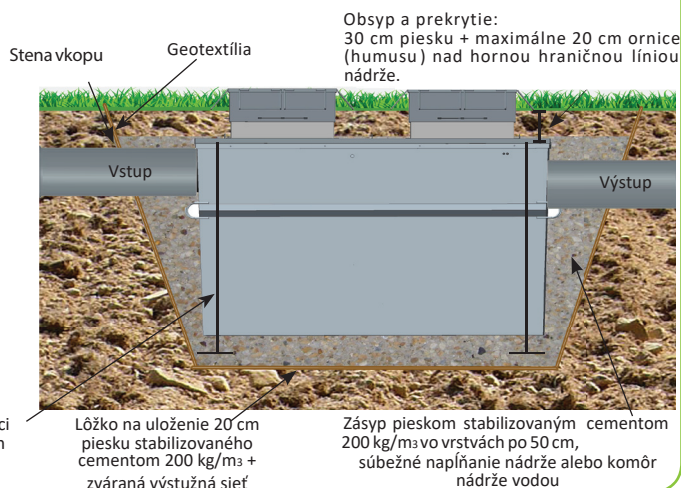
Maximálna hladina podzemnej vody NESMIE prekročiť dno výstupného potrubia nádrže.

- Počas prác udržiajte podzemnú vodu pod úrovňou základovej dosky.
- Na steny výkopu umiestnite geotextíliu.
- Vytvorte železobetónovú základovú dosku (trieda betónu napr. C 25/30) alebo 350 kg/m³ cementu) s dostatočne pevnou kari sieťou (zváranou výstužnou sieťou).
- Pripravte oceľový kotviaci systém, ku ktorému sa popruhy pripevnia bez nadmerného napätia.
- Odporúča sa, aby parametre základovej dosky (rozmery, hrúbka, výstuž, atď.) navrhoval autorizovaný projektant (projektový úrad) s cieľom splniť špecifické zaťaženia
- Nainštalujte piezometer na meranie a prípadné znižovanie hladiny podzemnej vody počas údržby/vyprázdňovania nádrže (PVC rúra Ø315 mm chránená poklopom, štrkovým lôžkom a geotextíliou).
- Pripravte lôžko na uloženie z piesku alebo drveného štrku frakcie 2/4 mm s minimálnou hrúbkou 10 cm, ktoré musí byť dokonale rovné a zhrutnené.
- Umiestnite nádrž do výkopu a upevnite ju popruhmi ku kotviacim okám (ak ich nádrž nemá, použite upevnenie popruhmi zhora).
- Nádrž stabilizujte naplnením čistou vodou do výšky 10 až 15 cm.
- Súčasne s napúšťaním nádrže čistou vodou ju obsypávajúce pieskom alebo drveným štrkom 2/4 mm až po hornú úroveň nádrže.
- Obsyp vykonávajte vo vrstvách po 50 cm a vykonajte zhrutnenie vodou (hydraulické zhrutnenie).
- Mechanické zhrutňovanie strojom nie je povolené.**
- V prípade viacpriestorovej nádrže naplňte komory SÚČASNE.
- Obsyp dokončite pieskom do úrovne poklopov. Následné prekrytie ornice (humusom) môže byť maximálne 20 cm, pričom je potrebné dodržať maximálnu celkovú výšku prekrytia uvedenú v technickom liste výroby.
- Dbajte na to, aby prístupové šachty/ poklopy zostali prístupné pre údržbárske práce.



Na hlinitom a/alebo nestabilnom a/alebo ílovitom teréne a/alebo v prítomnosti podzemnej vody

- Pripravte lôžko na uloženie z cementovej stabilizácie (piesok s cementom, 200 kg/m³). Lôžko s min. hrúbkou 20 cm musí byť dokonale rovné a zhrutnené, s integrovanou kari sieťou (zváranou výstužnou sieťou).
- Umiestnite nádrž do výkopu, upevnite ju pomocou popruhov a stabilizujte ju naplnením čistou vodou do výšky 10 až 15 cm.
- Súčasne s napúšťaním nádrže čistou vodou ju obsypávajúce cementovou stabilizáciou 200 kg/m³ až po úroveň dna výstupného potrubia.
- V prípade viacpriestorovej nádrže naplňte komory SÚČASNE.
- Obsyp dokončite pieskom do úrovne poklopov. Následné prekrytie ornice (humusom) môže byť maximálne 20 cm, pričom je potrebné dodržať maximálnu celkovú výšku prekrytia uvedenú v technickom liste výroby.
- Dbajte na to, aby prístupové šachty/poklopy zostali prístupné pre údržbárske práce..



Horná železobetónová roznášacia doska (samonosná)

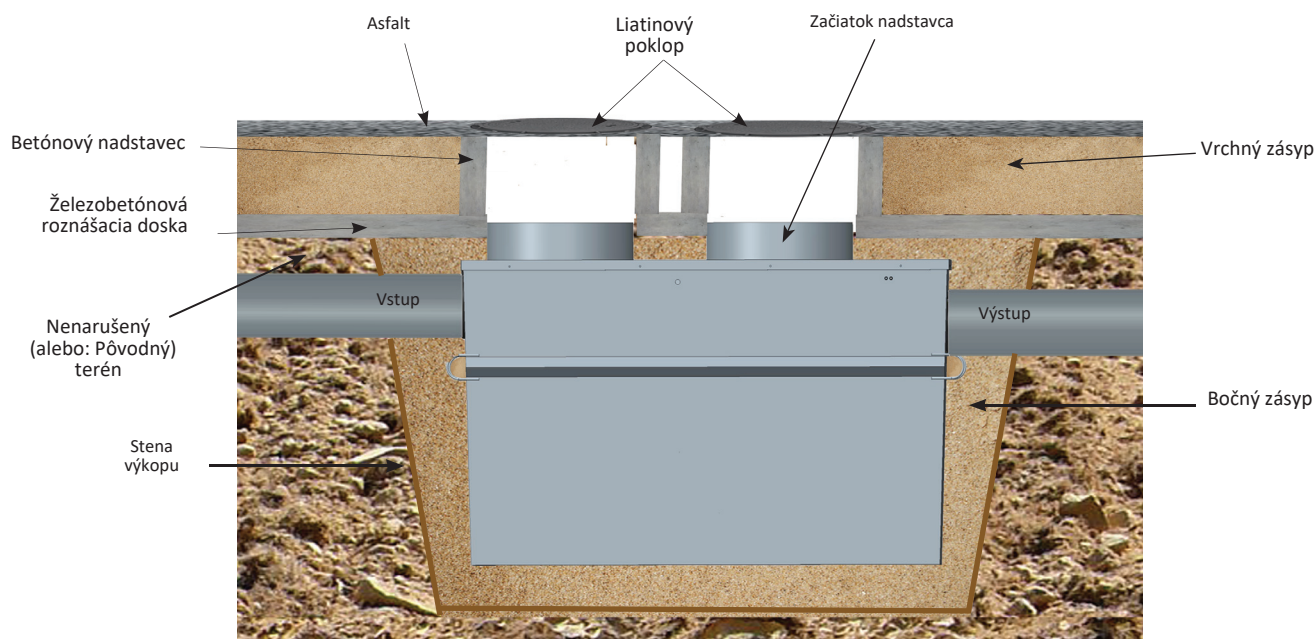
Roznášaciu dosku je potrebné zhotoviť v nasledujúcich prípadoch:

- 1) V prípade výšky prekrytia (obsypu) väčšej ako 50cm nad hornou hraničnou líniou nádrže.
- 2) Pri pojazdnom zaťažení (prejazde vozidiel) priamo nad nádržou (iba pre aplikácie dažďových vôd EP*) alebo ak je prejazd vozidiel bližšie ako 4 m od okraja výkopu.
- 3) V prípade použitia betónových nástavcov.
- 4) V prípade zaťaženia v dôsledku extrémnych klimatických podmienok (napr. sneh).

Táto doska sa musí po celom obvode opierať o stabilizovaný a nenarušený terén mimo výkopu. Musí byť umiestnená na úrovni začiatku nástavca, ale nesmie byť s ním monoliticky spojená.

Parametre roznášacej dosky (rozmery, hrúbka, výstuž, atď.) musí navrhnuť autorizovaný projektant s cieľom splniť požadované zaťaženia.

Príklad inštalácie samonosnej dosky: Na stabilnom, neilovitom a nehlinitom teréne bez podzemnej vody.



Hydraulické pripojenie (Potrubné prepojenie)

Vstup a výstup odlučovača sú zreteľne označené

Prietok < 50 l/s: Vstupy/výstupy sú riešené ako kónické hrdlá (vnútorné pripojenie). Pripojenie k potrubiu sa musí vykonať nasunutím (bez tesnenia) až na doraz.

Prietok > 50 l/s: Sú štandardne vybavené nátrubkami (vonkajšie pripojenie). Inštalačná spoločnosť musí zabezpečiť flexibilné prechodové manžety na pripojenie zariadenia k potrubiu.

Odlučovače tukov: Vstupy/výstupy sú riešené ako nátrubky (vonkajšie pripojenie). Je nutné zabezpečiť viacmateriálové adaptéry.

Ventilácia

Vetranie (Ventilácia) musí spĺňať platné predpisy a zabezpečiť:

- zabránenie vzniku podtlaku,
- prívod čerstvého vzduchu,
- odvod nahromadených plynov.

- Pre odlučovače ropných látok (oceľové): Prietok < 50 l/s: Odporúča sa zabezpečiť vetranie cez prípojku Ø75 mm umiestnenú priamo na zariadení.

- Pre odlučovače ropných látok (oceľové): Prietok > 50 l/s: Odporúča sa vytvoriť odbočku s min. Ø75 mm na vstupnom potrubí.

- Pre lapače tukov: Prívodné a odvodné potrubia musia byť dostatočne vetrané. Ak je najbližší odvodušňovací otvor umiestnený vo vzdialenosti viac ako 10 m pred lapačom, prívodné potrubie musí byť dodatočne vetrané čo najbližšie k zariadeniu. Vetrané musia byť aj všetky vetvy potrubia s dĺžkou presahujúcou 5 m. Odporúčané vetranie má min. Ø100 mm a musí byť zakryté ochranným prvkom (sieťka), aby sa zabránilo prenikaniu hmyzu a malých zvierat. (Konkrétne detaily nájdete v príslušnom návode).

Všeobecné požiadavky na umiestnenie:

-Ventilačné potrubie musí byť vyvedené nad strechu.

-Z dôvodu eliminácie zápachu nesmie byť umiestnené vo výške, kde sa zdržujú ľudia (napr. vo výške človeka), ani v blízkosti okien, balkónov alebo strešných okien.

Signalizácia

UPOZORNENIE: Podľa normy STN EN 858-1 je alarm (signalizácia) hladiny ropných látok povinný, pokiaľ nebola udelená výnimka príslušným orgánom štátnej správy. Alarm (signalizácia) hladiny tukov pre lapače tukov nie je povinný, ale dôrazne sa odporúča.

Inštalácia káblov a sondy:

-Prechod káblov sond (ropné látky, tuky a kaly) musí byť realizovaný cez prípojku s priemerom 50 mm umiestnenú na boku zariadenia.

-Pred napustením zariadenia vodou pripravte chráničku (min. Ø63 mm) k káblovému priechodu (upchávke) na zariadení.

-Ak je alarm inštalovaný na úrovni nástavca, chránička musí byť vedená cez betónový nástavec.

-Nainštalujte sondu podľa pokynov uvedených v príslušnom technickom liste/návode pre daný typ odlučovača.

Poznámka: Pre odlučovače ropných látok s prietokom > 50 l/s bude výška nastavenia sondy špecifikovaná pri dodaní.

Automatický uzáver (plavák)

DÔLEŽITÉ: Hneď na začiatku napúšťania vodou uchopte uzáver (plavák) a udržiavajte ho voľný (odlepený), kým nezačne sám plávať na hladine.

Definícia: Horná (generatívna) línia nádrže

Ide o najvyšší bod plášťa nádrže (resp. horný okraj nádrže) pred umiestnením akéhokoľvek nástavca.

