

ZJEDNODUŠENÉ INSTALAČNÍ PODKLADY A POKYNY PRO PŘEPRAVCE

DOMOVNÍ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD AS-KLARO

Podrobné projekční a instalační podklady jsou vždy posílány před realizací na adresu investora společně se smlouvou. Tyto zjednodušené instalační podklady jsou pouze orientační a nenahrazují komplexní podklady.

1 MANIPULACE

S nádrží je možné manipulovat ručně, pomocí vysokozdvížného vozíku (dále jen VZV) nebo pomocí jeřábu.



Při manipulaci s plastovou nádrží dbejte zvýšené opatrnosti vzhledem k menší odolnosti plastu proti nárazům.

Při teplotách pod 5°C je jakákoliv manipulace s nádrží zakázána, protože hrozí její poškození vzhledem ke zkřehnutí plastu.

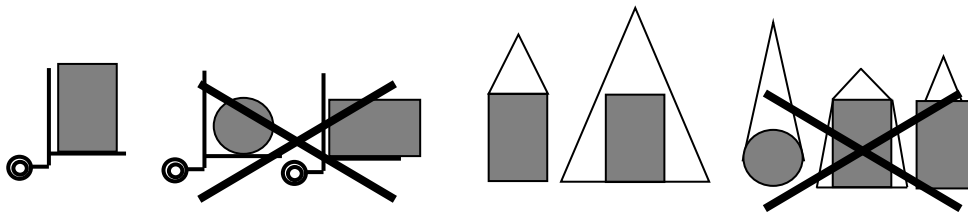
Před manipulací překontrolujte celkový stav nádrže zejména s důrazem na úvazy (pokud je jimi nádrž opatřena) a přesvědčte se, že uvnitř nádrže nejsou cizí předměty nebo srážková voda.



Srážkovou vodu je nutné před manipulací z nádrže vyčerpát.

Při manipulaci dodržujte následující zásady:

- zvolte odpovídající způsob manipulace s ohledem na hmotnost, velikost a tvar nádrže
- při uložení nebo zavěšení nádrže dodržujte pravidla vyplývající z následujících obrázků



- pro zavěšení použijte výhradně úvazy, kterými je nádrž opatřena



Při manipulaci dodržujte všeobecně platné předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

2 DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Při přepravě použijte dopravního prostředku odpovídajícího nosnosti a rozměrům nádrže.



**Nádrž vždy uložte na dno a zajistěte proti pohybu.
Nepřepravujte v nádrži cizí předměty.**

Provozní skříň čistírny je zabalená zvlášť v kartonu. Při její manipulaci a dopravě dbejte pokynů uvedených na obalu.



Karton s provozní skříní při manipulaci a přepravě nepřeklápějte!

Před instalací nádrží uložte dnem na rovnou a zpevněnou plochu a zajistěte, aby nedošlo k jejímu poškození nebo pádu osob do nádrže (například připevněním víka na všechny otvory nádrže).



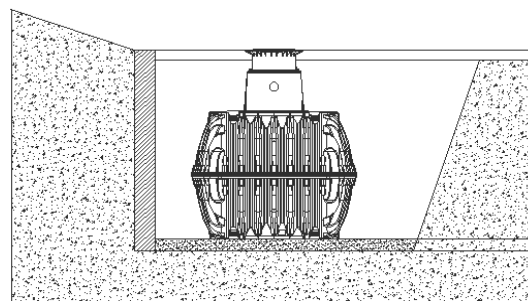
Při skladování delším jak dva měsíce zajistěte, aby byla nádrž stíněna proti slunečnímu záření, protože plast není opatřen stabilizátorem proti UV záření.

Při uskladnění dbejte na to, aby na vmontované díly v nádrži nepůsobilo cizí mechanické zatížení a nedošlo k jejich poškození během manipulace. Nenechávejte v nádrži zejména žebřík, nářadí a jiný materiál.

3 INSTALACE

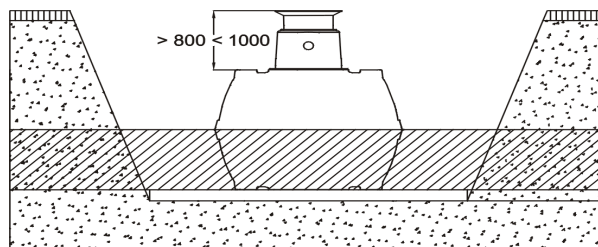
3.1 VÝKOP STAVEBNÍ JÁMY A ZHOTOVENÍ PODKLADOVÉ VRSTVY

Rozměry stavební jámy musí mít půdorysné rozměry minimálně o 0,5 metru větší na každou stranu, než je rozměr samotné nádrže. Vzdálenost od pevných staveb musí činit minimálně 1 m. Jako podklad se použije betonová deska s kari sítí o tloušťce min. 10 cm. Základová deska musí být půdorysně větší o minimálně 200 mm. Podkladová deska musí být vodorovná, plochá a musí zaručovat dostatečnou nosnost. Při montáži ČOV v blízkosti svahu (< 5 m), navršené zeminy nebo náspu, musí být před uložením nádrže vybudována staticky spočítaná ochranná zeď pro zachycení tlaku zeminy.



3.1.1 Spodní voda

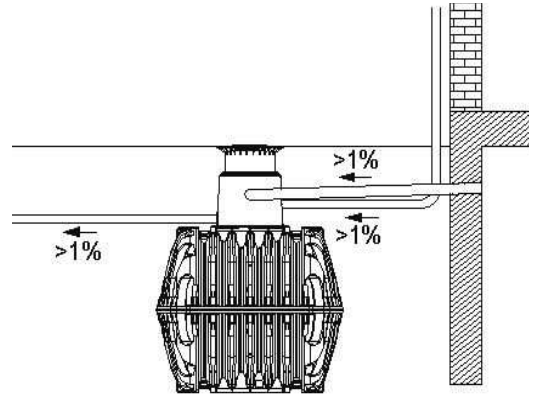
Pokud se předpokládá, že nádrž bude uložena hlouběji ve spodní vodě, než je naznačeno na obrázku (šrafy označují hloubku spodní vody), je nutné zajistit odpovídající odvodnění. Nádrž ČOV nesmí být nikdy uložena ve spodní vodě hlouběji, než udává tabulka níže. Drenážní odvodnění se doporučuje také v případě osazení nádrže do soudržné, vodou nepropustné půdy (např. jílovité půdy).



ČOV	AS-KLARO PZV 3 EO	AS-KLARO PZV 5 EO	AS-KLARO PZV 7 EO
Max. hloubka ponoru nádrže (mm)	795	910	1050

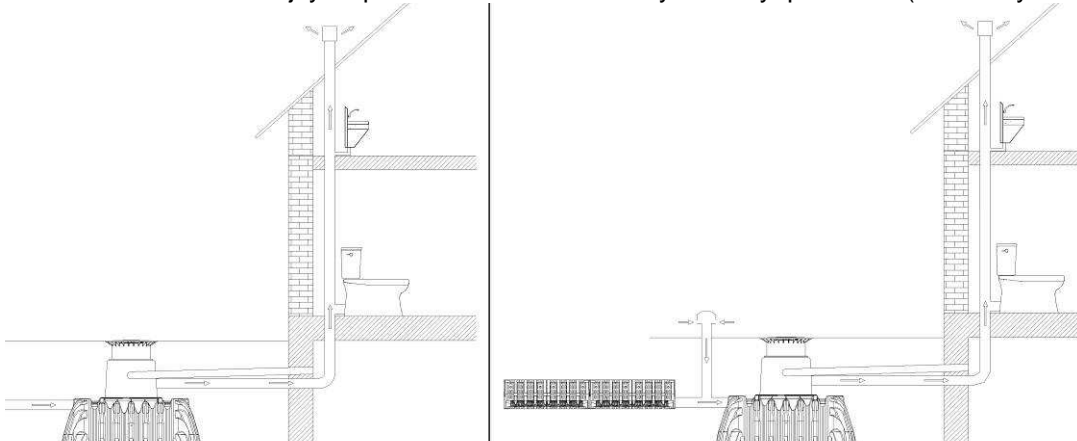
3.2 NAPOJENÍ PŘÍTOKOVÉHO A ODTOKOVÉHO POTRUBÍ A OSTATNÍCH ROZVODŮ

Všechny nátokové i odtokové potrubí musí být usazeny se sklonem nejméně 1% ve směru toku. K čistírně je třeba položit také chráničku pro vedení kabeláže a potrubí z provozní skříně (provozní skříně s řídicí jednotkou). Chráničku použijte v dimenzi DN100. Rozvody je třeba vézt převážně liniově – nepoužívejte ohyby přesahující 30°. Délka vedení rozvodů od provozní skříně k nádrži ČOV nesmí přesáhnout 20 metrů. Vzduchové hadice jsou z výroby připojeny k jednotlivým zařízením ČOV. Protáhněte je skrz chráničku pomocí protahovacího péra a připojte ke správným ventilům v provozní skříně. Po protáhnutí a zapojení hadic v provozní skříně, je nutné uzavřít průchodku plynotěsnou ucpávkou nebo plynotěsnou nehořlavou pěnou tak, aby byl vyloučen únik plynů (vlhkost, zápach, atd.).



3.3 ODVĚTRÁNÍ ČOV

Všechny komory ČOV je nutné odvětrávat. Odvětrání je nutné provést pomocí přítokového potrubí v souladu s ČSN EN 12 056 nad úroveň nejvyšší podlaží. Toto odvětrání by mělo být přirozené (komínový efekt).



3.4 OSAZENÍ NÁDRŽE ČOV



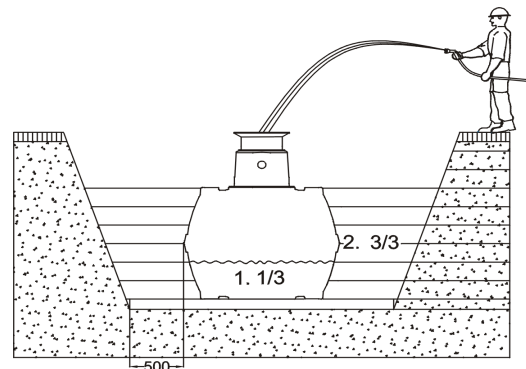
Dbejte na to, aby při záspyu zeminou nedošlo k poškození přípojů do nádrže nebo poškození samotné nádrže ČOV! Před zasypáním nádrže nezapomeňte vyvézt propojení vzduchu, případně další kabeláž.



Po zasypání nádrže neopouštějte nádrž nenapuštěnou!

3.4.1 Osazení nádrže do stavební jámy a provedení obsypu

Po uložení nádrže na zpevněné podloží naplňte nádrž ČOV do jedné třetiny vodou, aby nedošlo k její deformaci. Poté proveďte zásyp kolem nádrže do výšky horní hrany nádrže. Pro zásyp použijte oblázkový štěrk maximální zrnitosti 8/16. Nádrž obsypávejte po jednotlivých vrstvách – maximálně 30 cm jedna vrstva. Jednotlivé vrstvy zhutněte. Pro zhutnění používejte výhradně manuálních (ručních) strojů a dbejte zvýšené opatrnosti, abyste nepoškodili nádrž. Zhutněný obsyp musí být provedený minimálně do vzdálenosti 500 mm ve všech směrech od nádrže.



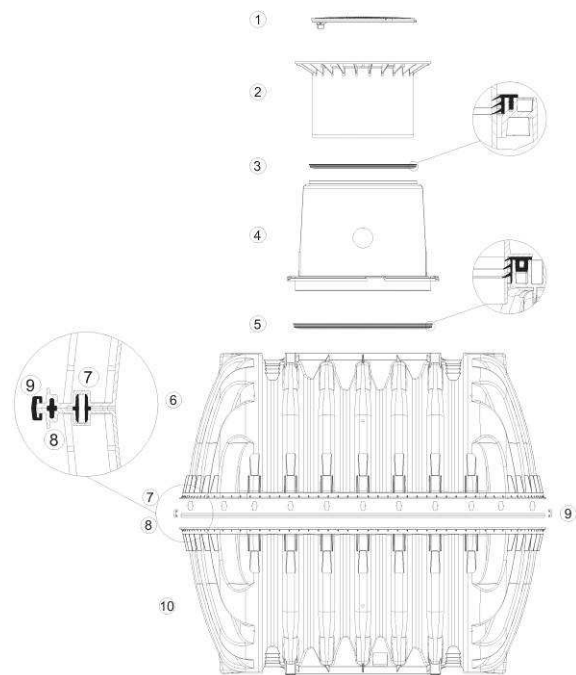
Je zakázané používat pro hutnění mechanických strojů. Hrozí poškození nádrže!

Po obsypání po horní okraj nádrže ji naplňte vodou. Naplňujte obě komory ČOV současně, jinak hrozí deformace dělicí příčky v nádrži.

3.4.2 Osazení a obsypání vstupní šachty

Nádrže jsou zpravidla dodávány včetně osazené šachty a nastavitelného teleskopického nástavce. Pokud není na nádrži šachta s nástavcem namontována (například z důvodu přepravy ČOV), proveďte montáž dle následujícího obrázku:

Mezi nádrž (6) a vstupní šachtu vložte dodané těsnění (5). Je důležité šachtu (4) správně natočit, tak aby byly vstupy v šachtě natočeny k trasám potrubního vedení (chránička vzduchových hadic, případně nátok). Zaklapněte šachtu do nádrže. (Pozor! Nyní již nelze šachtou otáčet). Na šachtu nasadte dodané EPDM těsnění (3) a natřete po celém obvodu mazlavým mýdlem. (Nepoužívejte žádné mazivo na bázi minerálních olejů, které by způsobilo poškození těsnění!) Teleskopický nástavec (2) rovněž potřete mazlavým mýdlem a nasuňte jej do šachty. Upravte výšku zasunutí nástavce dle terénu – dbejte však na minimální a maximální rozmezí – viz Rozměry nádrže. Na nástavec se nasadí víko. Pomocí šroubení utáhněte víko tak, aby nemohlo být nechtěně otevřeno (například dítětem).



Úprava terénu kolem šachty

Šachtu nádrže ČOV (2) obsypete stejným způsobem jako samotnou nádrž. Po jednotlivých zhutněných vrstvách obsypete šachtu oblázkovým štěrskem maximální zrnitosti 8/16 (2).

Teleskopický nástavec s plastovým (pochůzným) víkem

V případě standardního nástavce s plastovým víkem pokračujte v obsypu oblázkovým štěrskem (2) až po límec teleskopického nástavce (1).

